WALLSTATUS

دليل الاستخدام والتثبيت

صفحات الويب ولوحات المعلومات والمستندات والصور والبث المباشر بملء الشاشة على شاشة واحدة أو أكثر، تُدار من لوحة إدارة على الويب.

الإصدار 1.20.0 · Windows 11 · macOS 11 والإصدارات الأحدث · نوفمبر 2026

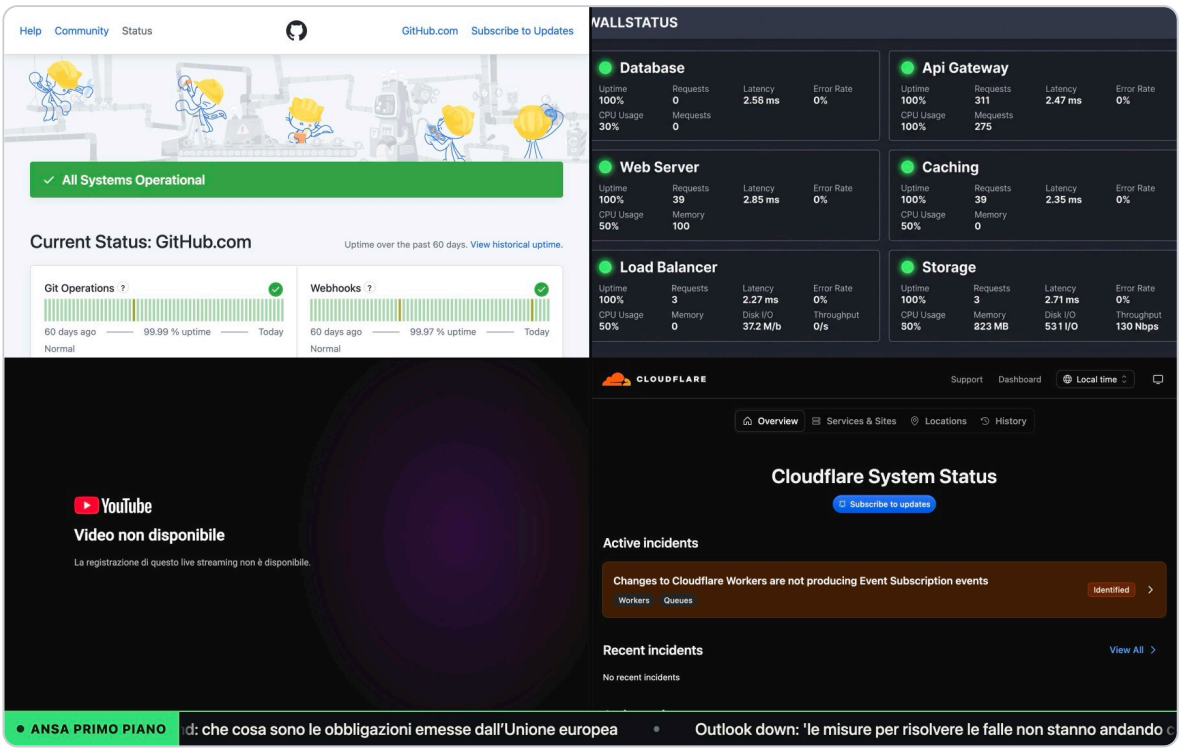
الفهرس

1	ما هو WallStatus	الميزات والمتطلبات
2	التثبيت على كمبيوتر Windows	التثبيت، التشغيل التلقائي، إلغاء التثبيت
3	التثبيت على Mac	التثبيت، أمان macOS، إلغاء التثبيت
4	تجهيز كمبيوتر جدار العرض	تسجيل الدخول التلقائي، الطاقة، الشاشات المتعددة
5	لوحة الإدارة	الدخول، علامات التبويب، الحالة
6	الشاشات والتخطيطات	الشاشات الفعلية، التخطيط، التناوب اليدوي، الإيقاف المؤقت والتخطي
7	المحتويات	الأنواع، حسابات X، محتويات تظهر فقط عند وجود مشكلات
8	المستخدمون وكلمات المرور	تسجيل الدخول التلقائي إلى المواقع
9	البث المباشر والكاميرات	HLS، Twitch، YouTube، كاميرات IP وكاميرات الويب، Teams
10	المستندات بالتناوب	PowerPoint، Excel، Word، PDF، الصور
11	موجزات RSS وشريط الأخبار المتحرك	أخبار معروضة فوق المحتوى، شريط موحّد على عدة شاشات
12	الرسائل على الشاشات	تنبيهات مهمة، مجدولة ومع صوت، من لوحة الإدارة ومن الموقع
13	مراقبة الخوادم	الفحوصات، الإشعارات، السجل التاريخي وصفحات عرض الحالة
14	مراقبة عرض النطاق	رسوم بيانية للتنزيل والرفع لأجهزة ping، Cyberbox، الحدود
15	خريطة المواقع	المواقع على خريطة إيطاليا، الروابط، حزم ping المتحركة
16	العرض من الهاتف المحمول والمتصفح	الشاشات على الهاتف وعلى http://.../Monitor01
17	المستخدمون والصلاحيات	ما يمكن لكل شخص فعله، تواريخ الانتهاء، الوصول إلى بث الفيديو
18	الإعدادات والحساب	حسابي، الوصول من الشبكة، إعادة التشغيل والإطفاء (حتى المجدول)
19	مبدّل المنافذ والوكيل	سطح المكتب البعيد ولوحة الإدارة على المنفذ نفسه، الاتصال بالإنترنت
20	الاستخدام اليومي	اختصارات لوحة المفاتيح، أمثلة عملية

21	حل المشكلات	الأسئلة الشائعة
22	البيانات والنسخ الاحتياطي والأمان	أماكن الملفات، سطر الأوامر
23	جدولة المحتويات	محتوى على شاشة في تاريخ ووقت محددين، ويمكن أن يتكرر
24	الصوت ومستوى الصوت والتنبيهات الصوتية	مستوى صوت الكمبيوتر وأجهزة التلفاز، الأصوات، تنبيهات الأحداث
25	تتبع المسار المرئي	المسار من كمبيوتر جدار العرض إلى عنوان ما، على خريطة، وحتى على شاشة
26	المظهر وهوية الشركة	الألوان، الشعار، الخطوط، التاريخ والوقت على الشاشات، خلفية سطح المكتب
27	المساعدة في لوحة الإدارة	هذا الدليل في متناول يدك دائمًا
28	شارك جهازك	عرض شاشة كمبيوتر بعيد على مونيتور
29	التحديث من اللوحة	رفع الإصدار الجديد والتحديث من الويب

1 ما هو WallStatus

يحوّل WallStatus جهاز كمبيوتر بنظام Windows أو جهاز Mac متصلًا بشاشة واحدة أو أكثر إلى جدار عرض: عند التشغيل يعرض بملء الشاشة الصفحات والمحتويات المختارة، ويحدّثها تلقائيًا، ويُدار من لوحة إدارة على الويب.



مثال: شاشة بشبكة 2×2 تعرض صفحتي حالة وصورة وبثًّا مباشرًا من YouTube؛ وفي الأسفل تمر أخبار موجز RSS.

الجديد في الإصدار 1.20

- **التحديث من اللوحة** (تبويب قيد التجربة): ارفع ملف ZIP للإصدار الجديد من تبويب الإعدادات، فيقوم WallStatus بالتحديث وإعادة التشغيل تلقائيًا مع الاحتفاظ بنسخة احتياطية (الفصل 29).

الجديد في الإصدار 1.19

- **شارك جهازك** (علامة تبويب قيد الاختبار): يفتح كمبيوتر بعيد رابطًا، ويُدخل اسم المستخدم وكلمة المرور، ويعرض شاشته على مونيتور دون تثبيت أي شيء. يتوقف محتوى المونيتور مؤقتًا ويعود تلقائيًا عند انتهاء المشاركة (الفصل 28).
- **HTTPS** على منفذ اللوحة نفسه (لازم للمشاركة): ينشئ WallStatus الشهادة بنفسه ويجدّدها تلقائيًا. يمرّر مُبدِّل المنافذ أيضًا حركة HTTPS.

الجديد في الإصدار 1.18

- **الخريطة:** تحديد موقع المقر من **عنوانه** (مثل *Via Recanati, 26, 98035 Giardini Naxos ME*)، و**التكبير** بعجلة الفأرة أو بزرّي +/−، و**حذف عدة مواقع** دفعة واحدة باستخدام مربعات الاختيار (الفصل 15).
- **السجل:** تُظهر كل عملية تُنفَّذ من لوحة الإدارة **المستخدم** الذي نفّذها، مع تصفية حسب المستخدم والنص؛ وتُحذف الأحداث الأقدم من **30 يومًا** تلقائيًا (الفصل 21).
- **الدليل:** عناصر الفهرس قابلة للنقر وتنقلك مباشرة إلى الفصل، وكذلك في ملف PDF.

الجديد في الإصدار 1.17

- **تغيير كلمة المرور إلزامي** عند تسجيل الدخول التالي، كما في Active Directory: يُفعَّل عند إنشاء مستخدم أو تعديله؛ وبمجرد دخوله يجب على المستخدم اختيار كلمة مرور جديدة قبل أن يتمكن من فعل أي شيء آخر (الفصل 17).
- **إعادة تعيين كلمة المرور**: يعيد المسؤولون تعيين كلمة مرور أي مستخدم، بما في ذلك المسؤولون الآخرون، مع إمكانية إلزامه بتغييرها عند أول دخول؛ وتُغلق الجلسات المفتوحة فورًا (الفصل 17).

الجديد في الإصدار 1.16

- **تسع لغات**: الإيطالية والإنجليزية والإسبانية والألمانية والفرنسية والروسية والصينية واليابانية والعربية، للوحة الإدارة وعرض الويب والهاتف المحمول وصفحات العرض على الشاشات والدليل (الفصل 18).
- **اللغات في ملفات XML**: كل لغة ملف يُنزَّل ويُصحَّح ويُعاد تحميله من لوحة الإدارة؛ ويمكن إضافة لغات جديدة دون تحديث البرنامج (الفصل 18).
- **الموقع الرسمي** `wallstatus.bytenooks.com` مع التنزيلات والأدلة وملفات لغات XML بجميع اللغات.

الجديد في الإصدار 1.15

- **مظهر قابل للتخصيص**: شعار الشركة واسمها وأيقونتها، والخطوط (بما فيها خط الشركة) و**جميع الألوان** للوحة الإدارة وطرق العرض وصفحات العرض على الشاشات والرسائل وصفحة الانتظار، مع قوالب جاهزة (الفصل 26).
- **التاريخ والوقت على الشاشات**: ساعة يمكن تفعيلها على جميع الشاشات أو على شاشات مختارة، في ستة مواضع، مع اختيار الألوان والحجم والخط (الفصل 26).
- **خلفية سطح المكتب** للشاشات الفعلية تُعيَّن من لوحة الإدارة، ويمكن أن تختلف لكل شاشة على Windows (الفصل 26).

الجديد في الإصدار 1.14

- **تتبع المسار المرئي**: المسار من كمبيوتر جدار العرض إلى عنوان أو جهاز من أجهزة المراقبة، قفزة بقفزة، على خريطة العالم، في لوحة الإدارة أو معروضًا على شاشة (الفصل 25).
- **محتويات تظهر فقط عند وجود مشكلات**: تبقى صفحات الويب وموجزات RSS وحسابات X مخفية ما دام كل شيء على ما يرام؛ وعندما تُبلغ عن أمر ما تُعرض تلقائيًا على الشاشة المختارة (الفصل 7).
- **حسابات X** ضمن المحتويات (مثل https://x.com/MSFT365Status)، مع عرض المنشورات الحديثة بملء الشاشة (الفصل 7).
- **الإطفاء وإعادة التشغيل المجدولان** للكمبيوتر في الأوقات والأيام المختارة، وزر *إطفاء الكمبيوتر…* (الفصل 18).

الجديد في الإصدار 1.13

- **إعادة تشغيل WallStatus والكمبيوتر** من لوحة الإدارة، حتى من كمبيوتر آخر، مع عدّ تنازلي قابل للإلغاء (الفصل 18).
- **من يمكنه رؤية كل شاشة**: مستخدمون مختلفون لشاشات مختلفة (بما فيها الافتراضية)، مباشرة من بطاقة الشاشة (الفصل 6).
- **الصوت**: مستوى صوت الكمبيوتر وكل مخرج صوت (أجهزة التلفاز المتصلة عبر HDMI)، ومستوى صوت أجهزة التلفاز على الشبكة (Sony وLG وSamsung)، و10 أصوات مضمّنة مع إمكانية رفع أصوات خاصة، و**تنبيهات صوتية** للأخطاء وحالات الاستعادة والرسائل وغيرها (الفصل 24)؛ واختيار تشغيل الصوت على جدار العرض أو في متصفح عرض الويب (الفصلان 6 و16).
- **رسائل مجدولة** بتاريخ ووقت و**صوت** حسب الاختيار (الفصل 12).
- **محتويات مجدولة**: محتوى على شاشة في تاريخ ووقت محددين، كل يوم أو في أيام معينة (الفصل 23).

الجديد في الإصدار 1.12

- **التناوب اليدوي** وأوامر ⏮ ⏯/▶ ⏭ لكل شاشة تناوب: من لوحة الإدارة، ومن عرض الويب، ومن لوحة مفاتيح جدار العرض، ومن مفاتيح الوسائط، ومن أجهزة التحكم بالعروض التقديمية (الفصل 6).
- **الكاميرات وكاميرات الويب**: بث (…UniFi Protect، Tapo، Reolink، Axis، Dahua، Hikvision) RTSP، وMJPEG ولقطات باسم مستخدم وكلمة مرور، وكاميرات ويب USB؛ مع تعبئة موجَّهة حسب العلامة التجارية (الفصل 9). وكذلك **Twitch** و**Dailymotion** ضمن الفيديو على الإنترنت.
- **خريطة المواقع**: المواقع على خريطة إيطاليا مع الروابط وحزم ping المتحركة، ملوّنة حسب زمن الاستجابة (الفصل 15).
- **المساعدة**: يمكن الاطلاع على هذا الدليل وتنزيله بصيغة PDF من علامة التبويب *المساعدة* في لوحة الإدارة (الفصل 27).

الميزات الرئيسية

- **حتى 6 شاشات فعلية**، لكل منها تخطيطها الخاص: ملء الشاشة، أو تناوب زمني، أو محتويان متجاوران، أو شبكات من 3 أو 4 أو 6 مربعات؛ بالإضافة إلى **شاشات افتراضية بلا حدود**، تظهر فقط عبر رابط الويب والهاتف المحمول.
- **المحتويات**: صفحات الويب ولوحات المعلومات، والصور، والفيديو، والبث المباشر على YouTube وTwitch وDailymotion، وبث HLS من أجهزة الترميز، و**كاميرات IP** (MJPEG، RTSP، لقطات) و**كاميرات ويب USB**، وأحداث واجتماعات Microsoft Teams.
- **تناوب زمني أو يدوي** مع إيقاف مؤقت، والمحتوى التالي والسابق من لوحة الإدارة أو من عرض الويب أو من لوحة مفاتيح جدار العرض.
- **خريطة المواقع**: حالة المواقع على خريطة إيطاليا، وروابط متحركة مع حزم ping.
- **تحديث تلقائي** لكل صفحة بالفاصل الزمني الذي تفضّله.
- **أسماء المستخدمين وكلمات المرور** محفوظة بشكل مشفّر وتُدخل تلقائيًا في المواقع التي تتطلب تسجيل الدخول.
- **المستندات بالتناوب**: ملفات PDF وWord وExcel وPowerPoint والصور والنصوص تُعرض صفحة تلو الأخرى، مرفوعة أو من عناوين ويب محمية بكلمة مرور أو من مجلد.
- **شريط الأخبار المتحرك** مع أخبار من **موجز RSS** واحد أو أكثر، فوق أي محتوى؛ وعلى عدة شاشات متجاورة تمر الأخبار كـ**شريط واحد متصل**.
- **الرسائل على الشاشات**: تنبيهات مهمة في المقدمة على الشاشات المختارة، من لوحة الإدارة أو من صفحة مخفية على موقعك يمكن الوصول إليها حتى من الهاتف المحمول.
- **مبدّل المنافذ** (Windows): سطح المكتب البعيد ولوحة الإدارة وتطبيقات أخرى على المنفذ نفسه، مع استعادة تلقائية إذا لم يتم تأكيد التعديل.
- **العرض من الهاتف المحمول**: جميع الشاشات بالتناوب على الهاتف الذكي، مع الصور المباشرة.
- **العرض من المتصفح**: ما تعرضه كل شاشة على كابل HDMI يمكن مشاهدته مباشرة على `http://<indirizzo>:8088/Monitor01`، `/Monitor02`…؛ وعلى `/Monitor` جميع الشاشات بالتناوب.
- **لوحة إدارة على الويب محمية باسم مستخدم وكلمة مرور** لإضافة المحتويات وإزالتها وتفعيلها وتعطيلها، ويمكن استخدامها أيضًا من كمبيوتر آخر على الشبكة.
- **مراقبة الخوادم**: فحوصات دورية للخوادم والخدمات (ping، المنافذ، المواقع، الشهادات، الأقراص، النسخ الاحتياطية، خدمات Windows…) مع إشعارات عبر Pushover والبريد الإلكتروني وTelegram وصفحات عرض للحالة على الشاشات.
- **مراقبة عرض النطاق**: رسوم بيانية للتنزيل والرفع لأجهزة Cyberbox (SNMP أو SSH) مع ping وإطار أصفر أو أحمر عندما يتجاوز عرض النطاق المستخدم الحدود.
- **إدارة كاملة للمستخدمين**: لكل مستخدم تختار ما يمكنه فعله (المحتويات، الشاشات، شاشات العرض، الإعدادات، السجل، مشاهدة البث، الإدارة)، والشاشات التي يمكنه رؤيتها، وتاريخ انتهاء صلاحية الحساب.
- **تشغيل تلقائي** عند تشغيل الجهاز، مع إعادة تشغيل تلقائية عند حدوث مشكلات.

المتطلبات

	كمبيوتر Windows	Mac
النظام	Windows 11 (وكذلك Windows 10)	macOS 11 Big Sur أو أحدث، Apple Silicon أو Intel
المتصفح	Microsoft Edge، مضمَّن مسبقًا في Windows	Google Chrome أو Microsoft Edge (لا يمكن استخدام Safari)

التثبيت	لا حاجة إلى تثبيت برامج إضافية. WallStatus ملف واحد ولا يتطلب صلاحيات المسؤول.
الشبكة	اتصال بالمواقع المراد عرضها. لإدارته من كمبيوتر آخر يجب أن يكون الجهازان على الشبكة نفسها.

كيف يعمل باختصار

يستخدم WallStatus المتصفح الموجود مسبقًا على الكمبيوتر (Edge أو Chrome) بملف تعريف منفصل مخصص لجدار العرض: لا يمس المفضلة أو كلمات المرور أو سجل التصفح الخاص بالمستخدم. يفتح نافذة بلا أشرطة لكل شاشة ويعرضها بملء الشاشة على الشاشة الصحيحة.

2 التثبيت على كمبيوتر Windows

حزمة Windows هي الملف **WallStatus-1.20.0-Windows.zip**.

محتوى الحزمة

الملف	الغرض منه
Installa WallStatus.cmd	يثبّت البرنامج للمستخدم الحالي، وينشئ الاختصارات ويفعّل التشغيل التلقائي
Torna al wall.cmd	في نهاية جلسة سطح المكتب البعيد يعيد الجلسة إلى شاشات جدار العرض (الفصل 20)
Aggiorna WallStatus.cmd	يحدّث إصدارًا مثبّتًا مع الحفاظ على كل شيء، مع نسخة احتياطية (انظر أدناه)
Disinstalla WallStatus.cmd	يزيل البرنامج والاختصارات والتشغيل التلقائي و(حسب الاختيار) البيانات
WallStatus.exe	البرنامج. يمكن أيضًا تشغيله مباشرة، دون تثبيت
Manuale WallStatus.pdf	هذا الدليل

التثبيت الموجَّه (موصى به)

1. **استخرج ملف ZIP**
   انقر بزر الماوس الأيمن على ملف ZIP ← **استخراج الكل…** ← **استخراج**. لا تشغّل الملفات من داخل ملف ZIP دون استخراجه.

2. **ابدأ التثبيت**
   انقر نقرًا مزدوجًا على **Installa WallStatus.cmd**. تُفتح نافذة سوداء: هذا أمر طبيعي.
   إذا ظهر التحذير الأزرق "*قام Windows بحماية جهاز الكمبيوتر*"، فانقر **مزيد من المعلومات** ثم **التشغيل على أي حال**. يظهر التحذير لأن البرنامج لا يحمل توقيعًا رقميًا تجاريًا.

3. **التشغيل التلقائي**
   عند السؤال "*Avviare WallStatus automaticamente all'accensione del PC?*" (تشغيل WallStatus تلقائيًا عند تشغيل الكمبيوتر؟) اضغط `S` لكمبيوتر مخصص لجدار العرض، وإلا اضغط `N`.

4. **التشغيل الأول**
   في النهاية يبدأ WallStatus تلقائيًا: بعد ثوانٍ قليلة تعرض الشاشات صفحات المثال بملء الشاشة. اضغط `Ctrl` + `Shift` + `A` لفتح لوحة الإدارة: في المرة الأولى يطلب منك **إنشاء حساب المسؤول** (الفصل 5).

ينسخ التثبيت البرنامج إلى `%LOCALAPPDATA%\Programs\WallStatus` وينشئ:

- الاختصار **WallStatus** على سطح المكتب؛
- المجلد **WallStatus** في قائمة ابدأ ويحتوي على: WallStatus، و*WallStatus – solo pannello* (يفتح لوحة الإدارة دون شاشات العرض)، و*Chiudi i display e apri il pannello* (إغلاق شاشات العرض وفتح لوحة الإدارة)، و*Chiudi WallStatus*، و*Torna al wall (chiudi Desktop remoto)*، والدليل وإلغاء التثبيت؛
- الاختصار **Torna al wall (chiudi Desktop remoto)** على سطح المكتب.

الاستخدام دون تثبيت (محمول)

بدلًا من ذلك انسخ **WallStatus.exe** إلى أي مجلد، حتى على ذاكرة USB، وشغّله بنقرة مزدوجة. يُحفظ الإعداد في المجلد الفرعي `data` بجانب البرنامج.
يُفعَّل التشغيل التلقائي من لوحة الإدارة (الإعدادات ← بدء التشغيل).

التحديث إلى إصدار جديد

يحافظ التحديث على الإعداد والمستخدمين والشاشات والمحتويات والمستندات المرفوعة وكلمات المرور المحفوظة وإعداد التشغيل التلقائي. قبل استبدال البرنامج تُنشأ **نسخة احتياطية** تلقائية.

1. **نزّل الإصدار الجديد واستخرجه**
   انسخ ملف ZIP للإصدار الجديد إلى كمبيوتر جدار العرض (مثل `WallStatus-1.20.0-Windows.zip`) ← انقر بزر الماوس الأيمن ← **استخراج الكل...**. لا حاجة إلى إغلاق WallStatus مسبقًا: يتولى البرنامج النصي ذلك.

2. **ابدأ التحديث**
   في المجلد المستخرج انقر نقرًا مزدوجًا على **Aggiorna WallStatus.cmd** (إذا ظهر "قام Windows بحماية جهاز الكمبيوتر": *مزيد من المعلومات ← التشغيل على أي حال*).

3. **أكّد**
   يعرض البرنامج النصي الإصدار المثبّت والإصدار الجديد: اضغط **S**.

4. **انتظر**
   ينسخ البرنامج النصي الإعداد إلى `<data\backup\<data-ora>-v<versione` (مع البرنامج السابق)، ويغلق WallStatus بشكل منظم، ويستبدل الملفات ثم يعيد تشغيله. تعود شاشات العرض للعمل تلقائيًا بعد ثوانٍ قليلة.

5. **تحقّق**
   لوحة الإدارة ← الإعدادات ← متقدمة: يجب أن يكون **الإصدار** هو الجديد. تحقّق من أن الشاشات تعرض المحتويات كما كانت.

> **العودة إلى الإصدار السابق**
> أغلق WallStatus (`Ctrl` + `Alt` + `Shift` + `Q`)، ثم انسخ `WallStatus-precedente.exe` من مجلد النسخة الاحتياطية بدلًا من `LOCALAPPDATA%\Programs\WallStatus\WallStatus.exe` (مع إعادة تسميته إلى `WallStatus.exe`)، وإذا لزم الأمر انسخ أيضًا `config.json` إلى المجلد `data`. أعد تشغيل WallStatus. المسار نفسه موضّح في نهاية البرنامج النصي.

يمكن أيضًا تشغيل **Installa WallStatus.cmd** من الإصدار الجديد مرة أخرى (يحافظ على البيانات في كل الأحوال، لكنه يطلب اختيار التشغيل التلقائي مجددًا ولا ينشئ نسخة احتياطية). إذا كان WallStatus مستخدمًا دون تثبيت (محمول)، فيكفي استبدال `WallStatus.exe` في مجلده وتشغيله.

وفي جميع الأحوال، إذا شُغّل إصدار جديد بينما يعمل إصدار مختلف، يُغلق الإصدار السابق ويُستبدل تلقائيًا (أما مع الإصدار نفسه فتُفتح لوحة الإدارة فقط).

جدار حماية Windows

ما دام الوصول من الشبكة معطّلًا، لا يقبل WallStatus اتصالات من الخارج ولا يطلب جدار الحماية شيئًا. عندما تفعّل الإدارة من أجهزة كمبيوتر أخرى (الفصل 18) قد يطلب Windows الإذن: اختر **الشبكات الخاصة** وأكّد بـ **سماح**.

إلغاء التثبيت

1. **ابدأ إلغاء التثبيت**
   قائمة ابدأ ← مجلد **Disinstalla WallStatus** ← WallStatus، أو انقر نقرًا مزدوجًا على **Disinstalla WallStatus.cmd** في الحزمة.

2. **أكّد**
   اضغط `S`. تتم إزالة البرنامج والاختصارات والتشغيل التلقائي.

3. **البيانات**
   عند السؤال الثاني اضغط `S` لحذف الإعداد وكلمات المرور والصور أيضًا، أو `N` للاحتفاظ بها تحسبًا لإعادة التثبيت.

3 التثبيت على Mac

حزمة Mac هي الملف **WallStatus-1.20.0-Mac.dmg**. تعمل على أجهزة Mac بمعالج Apple (M1–M4 وما بعدها) وIntel.

قبل البدء

يجب أن يكون **Google Chrome** (google.com/chrome) أو **Microsoft Edge** مثبّتًا على جهاز Mac. لا يعمل WallStatus مع Safari.

التثبيت

1. **افتح ملف DMG**
   انقر نقرًا مزدوجًا على **WallStatus-1.20.0-Mac.dmg**. تُفتح نافذة تحتوي على التطبيق ومجلد التطبيقات والدليل.

2. **انسخ التطبيق**
   اسحب **WallStatus** إلى أيقونة **التطبيقات**. ثم أخرج القرص "WallStatus" من الشريط الجانبي في Finder.

3. **التشغيل الأول**
   افتح مجلد التطبيقات، وانقر **بزر الماوس الأيمن** (أو Ctrl+نقر) على WallStatus ← **فتح** ← ثم **فتح** مرة أخرى. هذه الخطوة مطلوبة في المرة الأولى فقط، لأن التطبيق غير موقّع من Apple.
   على macOS 15 Sequoia والإصدارات الأحدث، إذا تم حظر التطبيق: **إعدادات النظام** ← **الخصوصية والأمن**، مرّر لأسفل وانقر **الفتح على أي حال** بجانب الرسالة الخاصة بـ WallStatus.

4. **تحقّق**
   بعد ثوانٍ قليلة يُفتح Chrome بملء الشاشة مع صفحات المثال. لا يُظهر WallStatus أيقونات في Dock: فهو يعمل في الخلفية. اضغط `Ctrl` + `Shift` + `A` لفتح لوحة الإدارة وإنشاء حساب المسؤول (الفصل 5).

الرسالة "WallStatus تالف ولا يمكن فتحه"

يحدث ذلك عندما يكون الملف قد نُزّل من الإنترنت أو استُلم عبر AirDrop/البريد الإلكتروني. التطبيق ليس تالفًا: افتح **Terminal** (التطبيقات ← الأدوات المساعدة) والصق هذا الأمر، ثم اضغط Enter:

```
xattr -cr /Applications/WallStatus.app
```

ثم افتح التطبيق مرة أخرى.

التشغيل التلقائي

في لوحة الإدارة افتح **الإعدادات** ← **بدء التشغيل** وفعّل **تشغيل WallStatus عند تشغيل الكمبيوتر**. سيبدأ WallStatus عند كل تسجيل دخول للمستخدم. قد يعرض macOS إشعارًا "*تمت إضافة عنصر في الخلفية*": هذا أمر طبيعي.

سلسلة المفاتيح

كلمات مرور المواقع مشفّرة بمفتاح محفوظ في **سلسلة المفاتيح** في macOS (العنصر *WallStatus-secret-key*). إذا طلب macOS الوصول إلى سلسلة المفاتيح عند أول حفظ لكلمة مرور، فاختر **السماح دائمًا**.

التحديث إلى إصدار جديد

1. **نسخة احتياطية (موصى بها)**
   في Finder: انتقال ← الانتقال إلى المجلد… ← `~/Library/Application Support/WallStatus/` ← انسخ **config.json** والمجلد **media** إلى مكان آمن.

2. **أغلق WallStatus**
`Control` + `Option` + `Shift` + `Q` مع وجود إحدى شاشات جدار العرض في المقدمة، أو لوحة الإدارة ← الإعدادات ← **إغلاق WallStatus**.

3. **استبدل التطبيق**
افتح ملف DMG للإصدار الجديد واسحب WallStatus إلى التطبيقات مع اختيار **استبدال**. إذا أشار macOS إلى أن التطبيق تالف فنفّذ مرة أخرى `xattr -cr /Applications/WallStatus.app`.

4. **أعد التشغيل وتحقّق**
افتح WallStatus من التطبيقات (إذا كان إصدار سابق لا يزال قيد التشغيل، فإنه يُغلق ويُستبدل تلقائيًا) (أو أعد تشغيل Mac إذا كان التشغيل التلقائي مفعّلًا) وتحقّق من الإصدار في الإعدادات ← متقدمة. يُحتفظ بالإعداد والمستخدمين والمحتويات.

إلغاء التثبيت

باستخدام البرنامج النصي (موصى به)

في ملف DMG (وفي مجلد الحزمة) يوجد **Disinstalla WallStatus.command**: انقر نقرًا مزدوجًا (في المرة الأولى انقر بزر الماوس الأيمن ← **فتح**) فيُفتح Terminal مع قائمة: **1** يغلق WallStatus ومتصفحه (حتى إذا كان لا يستجيب)، **2** يلغي تثبيت كل شيء (التطبيق، التشغيل التلقائي، البيانات والمفتاح في سلسلة المفاتيح، بعد كتابة `SI`)، **3** يلغي التثبيت مع الاحتفاظ بالبيانات. من Terminal: `--chiudi` أو `--rimuovi` أو `--prova` لمعرفة ما سيفعله دون المساس بأي شيء.

يدويًا:

1. **عطّل التشغيل التلقائي**
لوحة الإدارة ← الإعدادات ← عطّل *تشغيل WallStatus عند تشغيل الكمبيوتر*.

2. **أغلق البرنامج**
لوحة الإدارة ← الإعدادات ← **إغلاق WallStatus**.

3. **احذف التطبيق**
اسحب WallStatus من مجلد التطبيقات إلى سلة المهملات.

4. **احذف البيانات (اختياري)**
في Finder: القائمة **انتقال** ← **الانتقال إلى المجلد...**، اكتب `~/Library/Application Support/WallStatus/` وانقل المجلد إلى سلة المهملات. يمكنك أيضًا حذف العنصر *WallStatus-secret-key* من الوصول إلى سلسلة المفاتيح.

4 تجهيز كمبيوتر جدار العرض

لجدار عرض يعمل ويشتغل دون وجود أحد أمامه، يُستحسن ضبط بعض إعدادات نظام التشغيل. هذه نصائح، وليست متطلبات.

Windows PC

تسجيل الدخول التلقائي للمستخدم

الإعدادات ← الحسابات ← خيارات تسجيل الدخول: عطّل "*لتحسين الأمان، اسمح بتسجيل الدخول باستخدام Windows Hello فقط لحسابات Microsoft*". ثم اضغط `Win` + `R`، واكتب `netplwiz`، وأزل علامة الاختيار من "*يجب على المستخدمين إدخال اسم مستخدم وكلمة مرور لاستخدام هذا الكمبيوتر*" وأدخل كلمة مرور المستخدم.

الطاقة

الإعدادات ← النظام ← الطاقة: *إيقاف تشغيل الشاشة والسكون* على **أبدًا**. وفي جميع الأحوال يمنع WallStatus انطفاء الشاشة أثناء عمله.

التحديثات

الإعدادات ← Windows Update ← الخيارات المتقدمة ← *ساعات النشاط*: اضبطها على الأوقات التي يُستخدم فيها جدار العرض، لتتم إعادة التشغيل خارج هذه الأوقات.

الإشعارات

فعّل *عدم الإزعاج* لتجنب النوافذ المنبثقة فوق الصفحات.

macOS MAC

تسجيل الدخول التلقائي

إعدادات النظام ← المستخدمون والمجموعات ← *تسجيل الدخول تلقائيًا باسم*: اختر مستخدم جدار العرض. غير متاح إذا كان FileVault مفعّلًا.

شاشات متعددة: مساحات منفصلة

إعدادات النظام ← سطح المكتب وDock ← قسم Mission Control: يجب تفعيل **"الشاشات لها مساحات منفصلة"** (وهي القيمة الافتراضية). بدون هذا الخيار قد يعرض macOS نافذة واحدة فقط بملء الشاشة.

الطاقة

إعدادات النظام ← قفل الشاشة: *إيقاف تشغيل الشاشة* على **أبدًا**؛ وعلى MacBook أيضًا البطارية ← الخيارات ← *منع الإسبات التلقائي*.

الإشعارات

فعّل وضع *التركيز* ← *عدم الإزعاج*.

توصيل عدة شاشات

- وصّل جميع الشاشات وشغّلها **قبل** تشغيل WallStatus. إذا أضفت شاشة لاحقًا، فاستخدم **اكتشاف الشاشات** في لوحة الإدارة.
- اضبط في إعدادات العرض في نظام التشغيل الترتيب الفعلي (أي شاشة على اليسار وأيها على اليمين). يرقّم WallStatus الشاشات **من اليسار إلى اليمين** وفقًا لهذا الترتيب.
- باستخدام **تعريف** في لوحة الإدارة تعرض كل شاشة لبضع ثوانٍ اسمها ورقم الشاشة الفعلية.
- على Windows يجب أن تكون الشاشات في وضع **توسيع هذه الشاشات** (الإعدادات ← النظام ← الشاشة ← شاشات متعددة)، وليس *تكرار*.
- يقرأ WallStatus الشاشات من المتصفح، وعلى Windows مباشرة من النظام أيضًا: إذا رأى المتصفح عددًا أقل مما يراه Windows، فإنه يستخدم قائمة Windows. في **السجل** يُظهر السطر *schermi rilevati* (الشاشات المكتشفة) عدد الشاشات التي تم العثور عليها، مع الدقة والموضع.

5 لوحة الإدارة

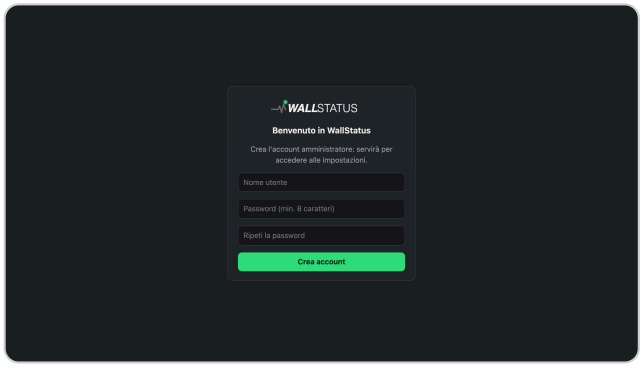
يتم كل الإعداد من لوحة الإدارة على الويب. تُطبَّق التعديلات فورًا على الشاشات، دون إعادة تشغيل أي شيء.

كيفية فتح لوحة الإدارة

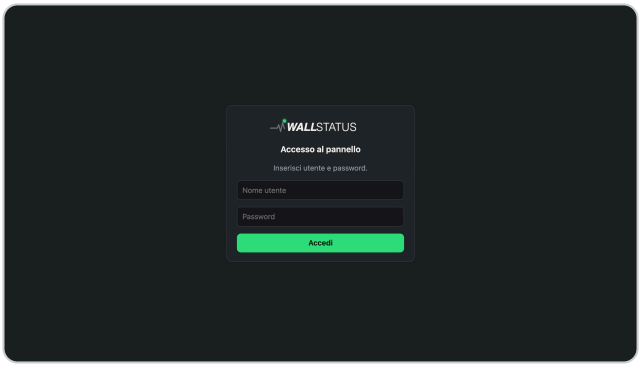
من أين	كيف
من كمبيوتر جدار العرض	اضغط `Ctrl` + `Shift` + `A` أثناء ظهور شاشات العرض، أو افتح في المتصفح `http://127.0.0.1:8088/admin`
دون شاشات العرض	الاختصار *WallStatus – solo pannello* في قائمة ابدأ (Windows)
من كمبيوتر آخر	`http://<indirizzo-del-wall>:8088/admin`، فقط بعد تفعيل الوصول من الشبكة (الفصل 18)

الدخول الأول: إنشاء حساب المسؤول

لوحة الإدارة محمية دائمًا بـ**اسم مستخدم وكلمة مرور**، حتى عند فتحها من كمبيوتر جدار العرض. في المرة الأولى التي تفتحها فيها، من كمبيوتر جدار العرض، تظهر صفحة مرحبًا بك في *WallStatus*:



الدخول الأول. اختر اسم المستخدم وكلمة المرور.

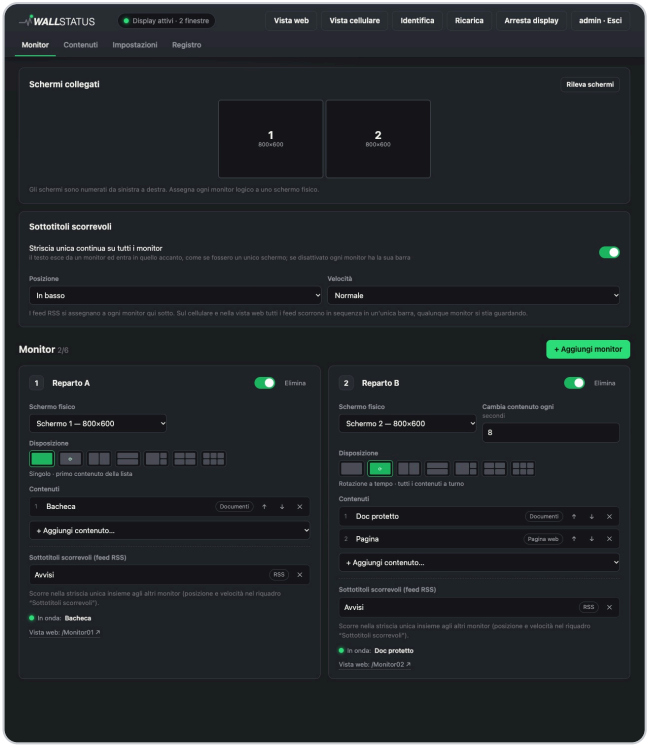


مرات الدخول اللاحقة. أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور.

1. **اختر اسم مستخدم**
   من 3 إلى 40 حرفًا، دون مسافات (مثل `admin` أو اسمك).
2. **اختر كلمة مرور**
   8 أحرف على الأقل، تُكتب مرتين. احتفظ بها في مكان آمن.
3. **إنشاء حساب**
   هذا هو أول **مسؤول**: من علامة التبويب **المستخدمون** سيتمكن لاحقًا من إنشاء المستخدمين الآخرين (الفصل 17). تُفتح لوحة الإدارة. من تلك اللحظة يتطلب كل دخول اسم المستخدم وكلمة المرور؛ وبعد 12 ساعة من عدم النشاط يُطلبان مرة أخرى. يغلق زر **خروج** في الأعلى الجلسة.

> **يُنشأ الحساب من كمبيوتر جدار العرض فقط**
>
> ما دام الحساب غير موجود، لا يمكن الوصول إلى لوحة الإدارة من أجهزة كمبيوتر أخرى. إذا نسيت كلمة المرور فراجع الفصل 21.

أجزاء لوحة الإدارة



علامة التبويب «الشاشات». في الأعلى حالة شاشات العرض والأوامر العامة؛ وتحتها خريطة الشاشات المتصلة، والإعدادات المشتركة لشريط الأخبار، وإعداد كل شاشة، مع الرابط إلى عرض الويب الخاص بها.

العنصر	الوظيفة
مؤشر الحالة	نقطة خضراء: شاشات العرض نشطة (مع عدد النوافذ المفتوحة). رمادية: متوقفة. حمراء: خطأ، مع الشرح أسفل العنوان.
تعريف	يعرض لمدة 6 ثوانٍ على كل شاشة اسمها ورقم الشاشة الفعلية
إعادة تحميل	يعيد تحميل جميع الصفحات ويعيد وضع النوافذ
تشغيل / إيقاف شاشات العرض	يفتح النوافذ بملء الشاشة أو يغلقها. تبقى لوحة الإدارة متاحة حتى عندما تكون شاشات العرض متوقفة.
عرض الويب	يفتح `/Monitor` : جميع الشاشات مباشرة، بالتناوب، في علامة تبويب في المتصفح (الفصل 16)
عرض الهاتف المحمول	يفتح عرض الشاشات المصمم للهاتف الذكي (الفصل 16)
المستخدم · خروج	يعرض المستخدم المتصل ويغلق الجلسة
علامات التبويب	**الشاشات**، **الرسائل**، **المحتويات**، **الخوادم**، **عرض النطاق**، **الخريطة**، **تتبع المسار**، **الجدولة**، **الصوت**، **المستخدمون**، **المظهر**، **الإعدادات**، **السجل** (الأحداث الأخيرة، مفيدة عند حدوث مشكلات) و**المساعدة** (هذا الدليل، الفصل 27). يرى كل مستخدم فقط علامات التبويب التي لديه صلاحية لها.

ترتيب العمل الموصى به

1. أنشئ **المحتويات** (علامة التبويب «المحتويات») ← 2. عيّنها **للشاشات** (علامة التبويب «الشاشات») ← 3. اختر **التخطيط** لكل شاشة.

6 الشاشات والتخطيطات

الشاشة في WallStatus منطقة عرض مرتبطة بشاشة فعلية. يمكن إعداد حتى 6 شاشات **فعلية** (واحدة لكل شاشة)، وبالإضافة إلى ذلك أي عدد من الشاشات **الافتراضية**، تظهر فقط عبر رابط الويب والهاتف المحمول.

إضافة الشاشات وإزالتها

- **+ إضافة شاشة** ينشئ شاشة فعلية جديدة معيّنة لأول شاشة فعلية متاحة (يتعطل الزر عند بلوغ 6 شاشات فعلية).
- **+ شاشة افتراضية** ينشئ شاشة دون شاشة فعلية، تظهر فقط عبر رابط الويب والهاتف المحمول (انظر أدناه). لا حد لعددها.
- انقر على **الاسم** لإعادة تسميتها (مثل "غرفة التحكم"، "الاستقبال").
- يفعّل **المفتاح** بجانب الاسم الشاشة أو يعطّلها دون فقدان الإعداد.
- **حذف** يزيل الشاشة (تبقى المحتويات متاحة في علامة التبويب «المحتويات»).

الشاشة الفعلية

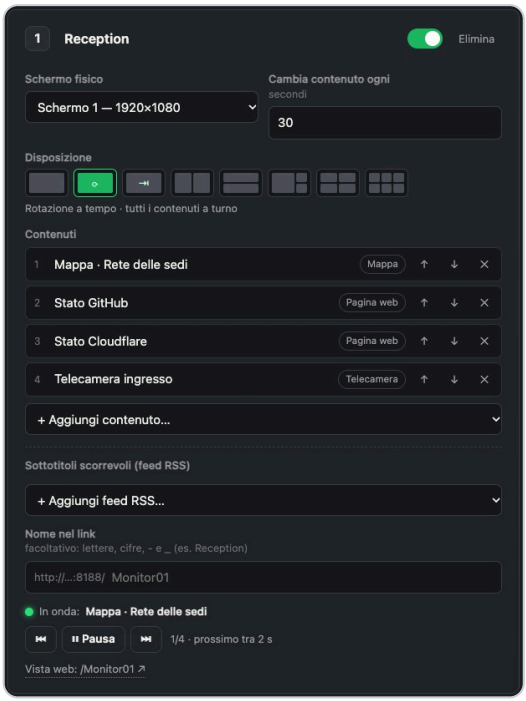
اختر الشاشة الفعلية التي تُعرض عليها الشاشة. الشاشات الفعلية مرقّمة من اليسار إلى اليمين؛ وتظهر المفصولة منها بعبارة *(غير متصل)* وتُعرض الشاشة فور توصيل الشاشة الفعلية واكتشافها. لا يمكن لشاشتين نشطتين استخدام الشاشة الفعلية نفسها: تُبلغ لوحة الإدارة عن ذلك بتنبيه أصفر.

التخطيطات

الأيقونة	التخطيط	ما يعرضه
	مفرد	أول محتوى نشط في القائمة، بملء الشاشة
	تناوب زمني	جميع المحتويات النشطة، واحدًا تلو الآخر بملء الشاشة. يُضبط الوقت في *تغيير المحتوى كل* (بالثواني)؛ ويمكن الإيقاف المؤقت والتخطي للأمام أو للخلف
	تناوب يدوي	جميع المحتويات النشطة، واحدًا تلو الآخر بملء الشاشة، لكن الانتقال إلى التالي يتم **بالأمر فقط**: مفتاح، أو جهاز تحكم عن بُعد، أو الأزرار ⏮ ⏭ (انظر أدناه)
	محتويان متجاوران	محتويان، يسار ويمين
	محتويان متراكبان	محتويان، أعلى وأسفل (مثالي للشاشات العمودية)
	1 كبير + 2	محتوى رئيسي كبير ومحتويان أصغر على اليمين
	شبكة 2×2	أربعة محتويات
	شبكة 2×3	ستة محتويات

أوامر التناوب: إيقاف مؤقت، تقديم، رجوع

في الشاشات ذات **التناوب الزمني** أو **التناوب اليدوي** التي تحتوي على محتويين على الأقل، تظهر أسفل "يُعرض الآن" أوامر التناوب، مع الموضع (مثل 2/5) والوقت المتبقي حتى التغيير التالي:



في لوحة الإدارة. ⏮ السابق، ⏸ إيقاف مؤقت / ▶ استئناف، ⏭ التالي.



في عرض الويب (`/Monitor01` ...)، في الأعلى، للمستخدمين الذين لديهم صلاحية شاشات العرض.

أين	الأوامر
لوحة الإدارة، علامة التبويب «الشاشات»	الأزرار ⏮ و⏸ **إيقاف مؤقت** / ▶ **استئناف** و⏭ في بطاقة كل شاشة (صلاحية *شاشات العرض*)
عرض الويب `/Monitor01` ، `/Reception` ...	الأزرار ⏮ ⏸ ⏭ في الأعلى (صلاحية *شاشات العرض*). تتحكم في شاشة جدار العرض، وليس فقط في العرض الخاص بك.
لوحة مفاتيح جدار العرض	`Ctrl` + `Shift` + `N` التالي، `Ctrl` + `Shift` + `P` السابق، `Ctrl` + `Shift` + `Space` (أو `S`) إيقاف مؤقت / استئناف
جهاز التحكم بالعروض التقديمية	`PgDn` / `PgUp` (المفاتيح التي ترسلها أجهزة "النقر" الشائعة للشرائح) تنتقل إلى المحتوى التالي / السابق
مفاتيح الوسائط	⏭ ⏮ ⏯ في لوحات المفاتيح وأجهزة التحكم عن بُعد USB/Bluetooth

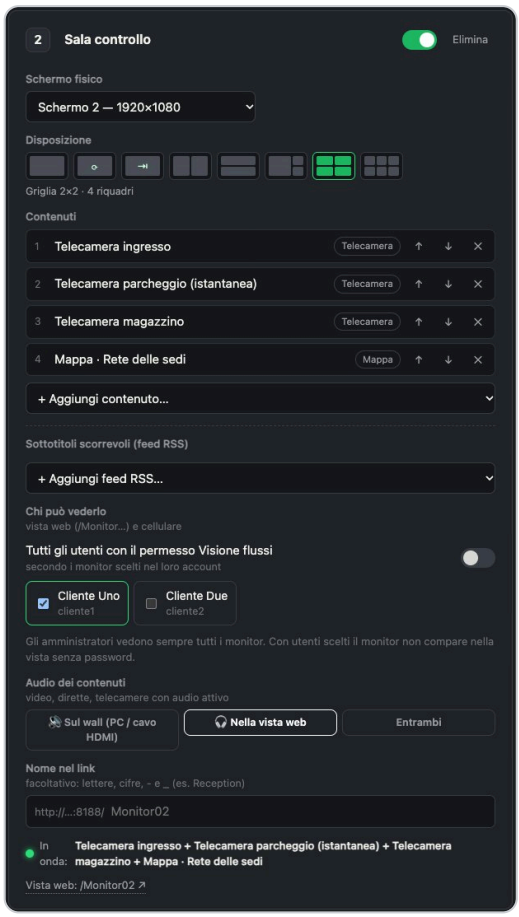
- في وضع **الإيقاف المؤقت** يبقى المحتوى ثابتًا حتى تضغط ▶؛ وفي أعلى الشاشة يظهر "⏸ التناوب متوقف مؤقتًا · 2/5". يبقى الإيقاف المؤقت حتى إذا عدّلت الإعداد؛ وعند الاستئناف يكمل المحتوى من الوقت المتبقي له.
- باستخدام ⏮ ⏭ أثناء الإيقاف المؤقت يتغير المحتوى مع البقاء في وضع الإيقاف المؤقت: مفيد لعرض صفحة يدويًا أثناء اجتماع.
- في **التناوب اليدوي** لا يوجد إيقاف مؤقت (يتغير المحتوى بالأمر فقط) ولا تنتقل المستندات تلقائيًا بعد الصفحة الأخيرة.
- تعمل مفاتيح جدار العرض على الشاشة التي تكون نافذتها في المقدمة (انقر على الشاشة، ثم اضغط المفتاح). لا يتم اعتراض `PgDn` / `PgUp` أثناء الكتابة في حقل من حقول الصفحة.

محتويات الشاشة

- استخدم القائمة **+ إضافة محتوى...** لتعيين محتوى للشاشة. يمكن استخدام المحتوى نفسه على عدة شاشات.
- تغيّر الأسهم ↑ ↓ الترتيب: في الشبكات يكون الترتيب من اليسار إلى اليمين ومن الأعلى إلى الأسفل؛ وفي التناوب هو ترتيب العرض.

- ✕ يزيل المحتوى من الشاشة (ولا يحذفه).
- تظهر المحتويات المعطّلة مشطوبة ويتم تخطيها. إذا كان في الشبكة محتويات أكثر من المربعات، تظهر المحتويات الزائدة باهتة ولا تُعرض.
- في قسم **شريط الأخبار المتحرك** اختر موجزات RSS التي تمر على الشاشة (الفصل 11).
- في أسفل البطاقة، يشير **يُعرض الآن** إلى ما تعرضه الشاشة في تلك اللحظة.
- **الاسم في الرابط:** اختياري، الاسم الذي تُفتح به الشاشة في عرض الويب، مثلًا `Reception` ← `http://<indirizzo>:8088/Reception` (انظر أدناه).

من يمكنه رؤيته وصوت المحتويات



بطاقة شاشة: في الأسفل من *يمكنه رؤيته وصوت المحتويات*.

من يمكنه رؤيته (للمسؤولين فقط): عندما يكون المفتاح مفعّلًا تظهر الشاشة، في عرض الويب وعلى الهاتف المحمول، لجميع المستخدمين الذين لديهم صلاحية *مشاهدة البث* (حسب الشاشات المختارة في حساباتهم). عند إيقافه تختار **المستخدمين** الذين يمكنهم رؤيتها: مثلًا شاشة افتراضية لكل عميل، تظهر كل منها لمستخدميها فقط.

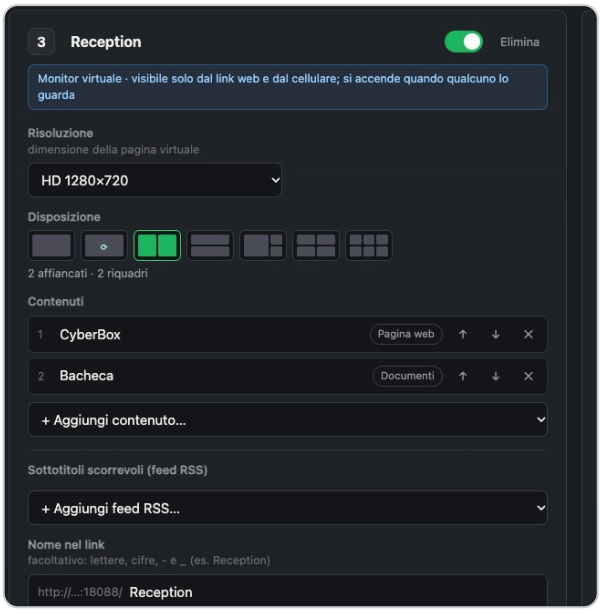
- تنطبق القاعدتان معًا: يجب أن تكون الشاشة ضمن شاشات المستخدم (علامة التبويب «المستخدمون») وأن يكون المستخدم ضمن مستخدمي الشاشة.
- يرى المسؤولون كل شيء دائمًا. الشاشة ذات المستخدمين المختارين لا تظهر في العرض "بدون كلمة مرور".

صوت المحتويات (الفيديو، البث المباشر، الكاميرات مع *الصوت مفعّل*):

- 🔊 **على جدار العرض**: يخرج الصوت من كمبيوتر جدار العرض أو من التلفاز المتصل بكابل HDMI (افتراضي)؛
- 🎧 **في عرض الويب**: يبقى جدار العرض صامتًا؛ ومن يشاهد الشاشة من `/Monitor01`... يضغط *ستمع هنا* فيسمع الصوت في متصفحه (الفصل 16)؛
- **كلاهما**.

الشاشات الافتراضية

تعمل **الشاشة الافتراضية** مثل الشاشة الفعلية (التخطيطات، التناوب، المحتويات، المواقع التي تتطلب تسجيل الدخول، المستندات) لكنها لا تشغل شاشة من شاشات الكمبيوتر: تُشاهد فقط من **عرض الويب** (الفصل 16) ومن العرض على الهاتف المحمول. تفيد مثلًا في إعداد صفحة عرض مخصصة لقاعة أو قسم يفتحها من تلفاز ذكي أو من كمبيوتر، دون إضافة شاشات إلى جدار العرض.



شاشة افتراضية مع الدقة والاسم في الرابط.

- **الإنشاء:** علامة التبويب «الشاشات» ← **+ شاشة افتراضية**، ثم الاسم والتخطيط والمحتويات كما في الشاشات الأخرى.
- **الدقة:** حجم صفحة العرض (4K، QHD، HD، Full HD، عمودي، 4:3).
- **تعمل فقط عند الحاجة:** يرسم WallStatus الشاشات الافتراضية على كمبيوتر جدار العرض بمتصفح منفصل غير مرئي، فقط أثناء مشاهدة أحد لها؛ وبعد 3 دقائق دون مشاهدين تتوقف الشاشة (وبعد 10 دقائق أخرى يتوقف المتصفح غير المرئي أيضًا). يستغرق الفتح الأول بضع ثوانٍ.
- **تسجيل الدخول إلى المواقع:** للمتصفح غير المرئي ملف تعريف خاص به، منفصل عن ملف تعريف الشاشات الفعلية. يعمل تسجيل الدخول التلقائي باسم المستخدم وكلمة المرور كما في الشاشات الأخرى؛ أما المواقع ذات التحقق بخطوتين فيجب استخدامها على الشاشات الفعلية.
- **المستخدمون:** في علامة التبويب «المستخدمون» تُختار الشاشات الافتراضية ضمن *الشاشات الظاهرة* مثل غيرها.

الاسم في الرابط

كل شاشة، فعلية أو افتراضية، تُفتح في عرض الويب برقمها (`/Monitor01`، `/Monitor02`...، حسب الترتيب في علامة التبويب «الشاشات»). باستخدام **الاسم في الرابط** يمكنك منحها عنوانًا مخصصًا، أسهل في التذكر ولا يتغير إذا أعدت ترتيب الشاشات:

الاسم في الرابط	عناوين الشاشة
`Reception`	`http://<indirizzo>:8088/Reception` (وكذلك `/reception` و`/Monitor/Reception` والرقم `/Monitor03`)
`sala-riunioni`	`http://<indirizzo>:8088/sala-riunioni`

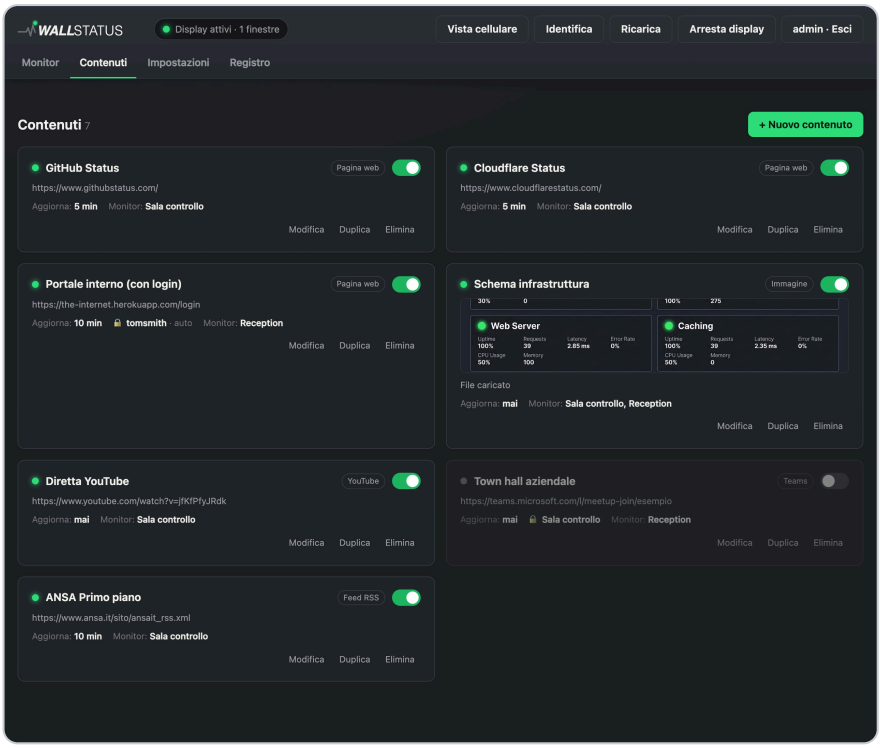
يُسمح بالأحرف والأرقام و`-` و`_` (حتى 40 حرفًا، دون مسافات)؛ ولا فرق بين الأحرف الكبيرة والصغيرة. يمكن أن يستخدم كل اسم شاشة واحدة فقط، ولا يُسمح بالأسماء المحجوزة للبرنامج (Monitor01، Monitor، api، mobile، admin...). عند ترك الحقل فارغًا يبقى العنوان المرقّم فقط.

> **المواقع التي تتطلب تسجيل الدخول: الأفضل «مفرد» أو «التناوب»**
>
> في تخطيطات الشبكة تُعرض المواقع في مربعات. يزيل WallStatus حظر "لا يمكن عرض هذا الموقع في إطار"، لكن بعض المواقع التي تتطلب تسجيل الدخول لا تحتفظ بالجلسة داخل مربع. أما التخطيطان **مفرد** و**التناوب** فيعرضان الصفحة بملء الشاشة مثل متصفح عادي ويعملان مع أي موقع.

---

7 المحتويات

تسرد علامة التبويب «المحتويات» كل ما يمكن عرضه على الشاشات.



علامة التبويب «المحتويات». لكل محتوى: النوع، والعنوان، والتحديث، والمستخدم المحفوظ، والشاشات التي يُستخدم عليها.

إدارة المحتويات

- **+ محتوى جديد** يفتح نافذة الإدخال.
- يفعّل **المفتاح** المحتوى أو يعطّله على جميع الشاشات التي تستخدمه.
- **تعديل**، و**تكرار** (مفيد لإنشاء نسخ متنوعة؛ ويجب إعادة إدخال كلمة المرور) و**حذف** (يُزال أيضًا من الشاشات).

أنواع المحتوى

النوع	العنوان المراد إدخاله	أمثلة
صفحة ويب	العنوان الكامل، مع `https://`، أو مسار صفحة HTML في ملف أو في مجلد شبكة (`file://…`، `\\server\…`، `C:\…`)	Grafana، Power BI، Zabbix، PRTG، صفحات الحالة، الشبكة الداخلية، صفحات مراقبة محفوظة على خادم ملفات
صورة	ارفع ملفًا (jpg، png، gif، webp، svg) أو أدخل عنوان صورة على الإنترنت	مخططات المباني، التنبيهات، الشعارات، لقطة من كاميرا ويب
فيديو على الإنترنت	رابط الفيديو أو البث المباشر على YouTube أو Facebook أو Vimeo	البث المباشر للفعاليات، قنوات الأخبار، الفيديوهات المؤسسية: تبدأ تلقائيًا بملء الشاشة
بث HLS	عنوان البث `.m3u8`	كاميرات IP، أجهزة الترميز، منصات البث
فيديو	ملف mp4/webm مرفوع أو عنوان	فيديوهات مؤسسية بشكل متكرر
Teams	رابط الحدث أو الاجتماع	الاجتماعات العامة، الأحداث المباشرة، الاجتماعات (انظر الفصل 9)
حساب X	عنوان الحساب (`https://x.com/MSFT365Status`) أو `@nome`	حسابات حالة الخدمات: المنشورات الحديثة كبطاقات بملء الشاشة (انظر أدناه)

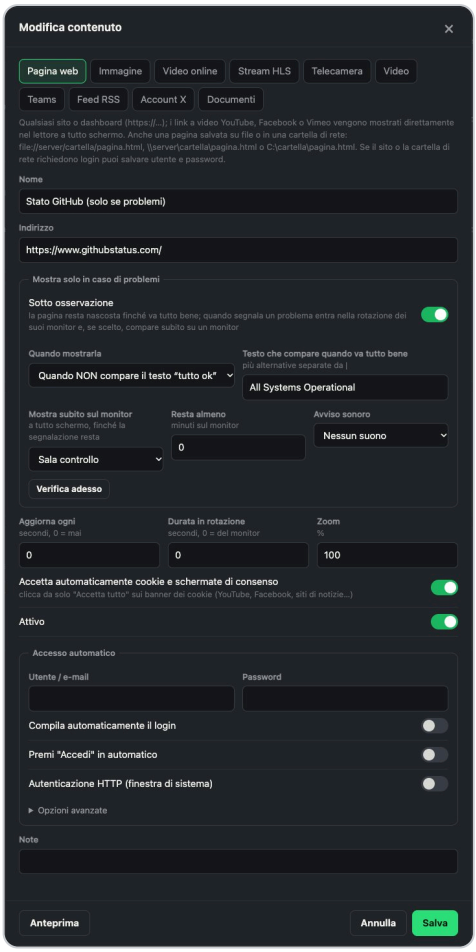
موجز RSS	عنوان موجز RSS أو Atom	الأخبار، التنبيهات، حالة الخدمات: تمر في شريط الأخبار (الفصل 11)
المستندات	ملفات مرفوعة، عناوين ويب (واحد في كل سطر) و/أو مجلد على كمبيوتر جدار العرض	جداول المناوبات، الإجراءات، تقارير PDF، أوراق Excel، العروض التقديمية: صفحة تلو الأخرى (الفصل 10)

محتويات تظهر فقط عند وجود مشكلات

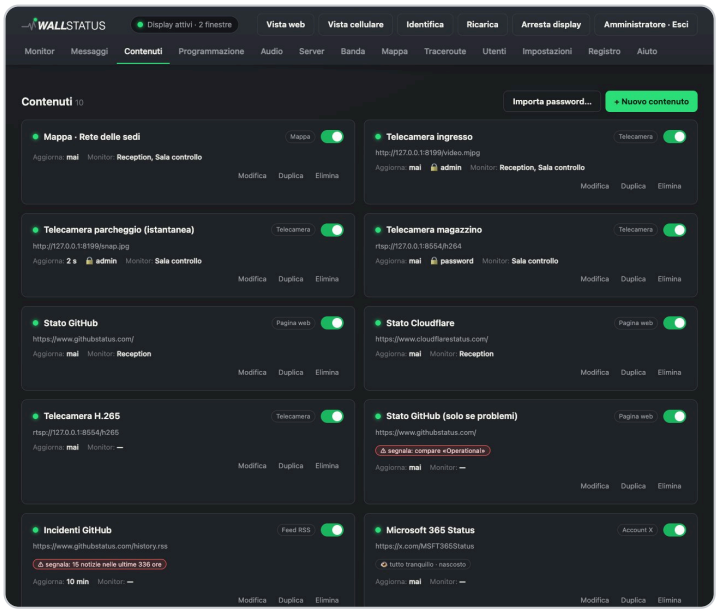
يمكن لصفحات الويب وموجزات RSS وحسابات X أن تبقى **مخفية ما دام كل شيء على ما يرام** وأن تظهر تلقائيًا عندما تُبلغ عن أمر ما. في نموذج المحتوى، قسم **الإظهار فقط عند وجود مشكلات** ← *قيد المراقبة*.

المحتوى	متى يُعرض
صفحة ويب	**عندما لا يظهر نص "كل شيء سليم"** (مثل *All Systems Operational*) · **عند ظهور نص يشير إلى مشكلة** (مثل *Major Outage* | *Degraded*) · **عند تغيّر الصفحة** مقارنة بالقراءة الأولى. عدة بدائل مفصولة بـ `|`، ولا فرق بين الأحرف الكبيرة والصغيرة.
موجز RSS	عندما توجد أخبار أحدث من الفترة المختارة (من ساعة واحدة إلى أسبوع). ما دام الموجز "فارغًا" لا يظهر حتى في شريط الأخبار؛ وعندما ينشط تمر الأخبار في شريط الأخبار، وإذا تم اختيار ذلك تُعرض بملء الشاشة على الشاشة.
حساب X	عندما ينشر الحساب منشورات أحدث من الفترة المختارة.

- **الإظهار فورًا على الشاشة**: يُعرض المحتوى بملء الشاشة على الشاشة المختارة (بدلًا مما كانت تعرضه) ما دام التنبيه قائمًا؛ ثم تعود الشاشة كما كانت. مع "لا شيء" يدخل المحتوى فقط في تناوب الشاشات المعيّن لها.
- **يبقى على الأقل** N دقائق، كي لا تختفي الصفحة فورًا إذا كانت المشكلة متقطعة. **تنبيه صوتي** اختياري (علامة التبويب «الصوت»، أحداث "محتوى قيد المراقبة").
- **تحقّق الآن** يخبرك ما إذا كان المحتوى سيُعرض في هذه اللحظة بالإعدادات المكتوبة.
- في قائمة المحتويات تشير تسمية إلى الحالة: " 👁 كل شيء هادئ · مخفي" أو "⚠ يُبلغ عن: …".



صفحة حالة قيد المراقبة: تظهر على شاشة "غرفة التحكم" عندما لا يعود مكتوبًا "All Systems Operational".

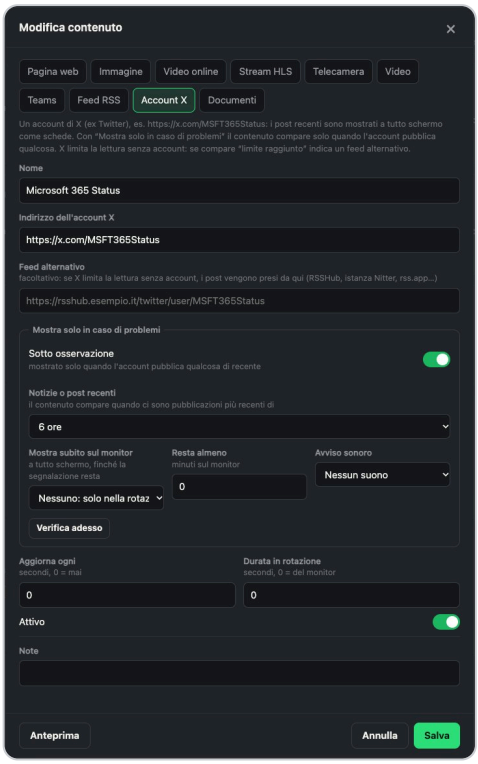


محتويات قيد المراقبة في القائمة، مع الحالة المحدّثة.

ملاحظات

- تُقرأ الصفحة كنص، دون تنفيذ البرامج النصية فيها: للصفحات التي لا تكتمل إلا في المتصفح استخدم نسخة RSS أو JSON من الحالة إن وُجدت (مثل `…/api/v2/status.json` في صفحات Statuspage).
- يتم الفحص كل دقيقة (أو كل "تحديث كل" ثانية، 30 كحد أدنى).

حساب X

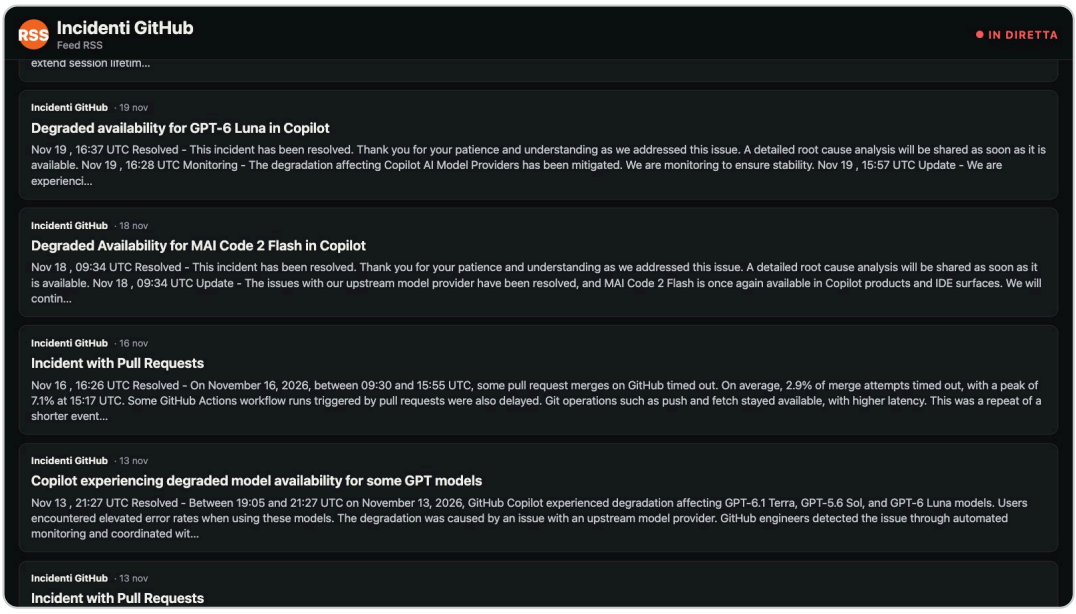


محتوى من نوع حساب X.

يعرض نوع **حساب X** بملء الشاشة المنشورات الحديثة لحساب عام، كبطاقات تمر ببطء (مع إبراز الجديدة). مع *قيد المراقبة* يظهر فقط عندما ينشر الحساب شيئًا: مثالي لحسابات الحالة مثل `@MSFT365Status`.

يقيّد X القراءة دون حساب

يقرأ WallStatus المنشورات من الخط الزمني العام القابل للتضمين في X، مرة كل 5 دقائق كحد أقصى لكل حساب. لكن X كثيرًا ما يقيّد هذه الطلبات ("تم بلوغ الحد") وقد يعيد منشورات قليلة أو ليست الأحدث. لفحص موثوق حدّد **موجزًا بديلًا** للحساب نفسه (RSSHub مثبّت لديك، أو نسخة Nitter، أو خدمة مثل rss.app)، أو إذا كانت للخدمة صفحة حالة مع RSS، فاستخدمها مباشرة كموجز RSS.



موجز (أو حساب X) بملء الشاشة على الشاشة، عندما ينشط.

الخيارات

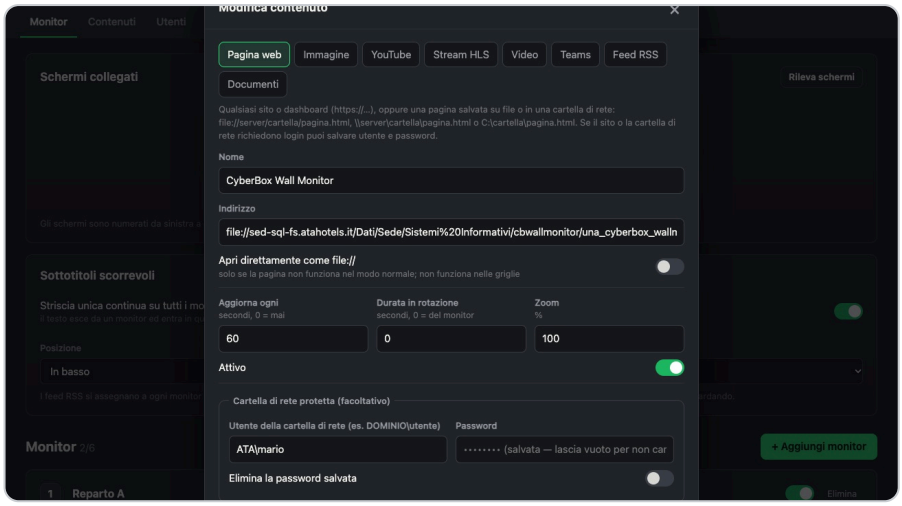
الحقل	المعنى
الاسم	الاسم المعروض في لوحة الإدارة
تحديث كل	عدد الثواني بين كل إعادة تحميل للمحتوى. **0 = أبدًا**. أمثلة: 60 لكاميرا ويب، 300 للوحة معلومات، 0 لبث مباشر (إعادة تحميله ستقطعه)
المدة في التناوب	عدد الثواني التي يبقى فيها ظاهرًا في شاشات التناوب. 0 = استخدام الوقت المحدد في الشاشة (لـ *المستندات*: 0 = حتى تُعرض جميع الصفحات)
التكبير	يكبّر (مثل 150%) أو يصغّر (مثل 75%) الصفحة. مفيد للوحات المعلومات المصممة لشاشات صغيرة والمعروضة على أجهزة تلفاز كبيرة
الملاءمة	الصور والفيديو: *كاملة* (مع أشرطة سوداء)، *ملء* (يقص الحواف)، *تمديد*
الصوت مفعّل	يبدأ YouTube وHLS والفيديو دون صوت؛ فعّله إذا كان لجدار العرض مكبرات صوت
نشط	عند إيقافه، يتم تخطي المحتوى في كل مكان
قبول ملفات تعريف الارتباط وشاشات الموافقة تلقائيًا	مفعّل افتراضيًا: ينقر WallStatus تلقائيًا على "قبول الكل" في لافتات ملفات تعريف الارتباط وشاشات الموافقة (Facebook، YouTube/Google، المواقع الإخبارية ومنصات الموافقة الأكثر انتشارًا). عطّله إذا كان يجب أن يبقى الموقع على الخيارات الضرورية فقط
معاينة	يفتح المحتوى في علامة تبويب جديدة للتحقق من العنوان

صفحات من ملفات ومن مجلدات الشبكة

يقبل نوع **صفحة ويب** أيضًا صفحات HTML محفوظة في ملف على الكمبيوتر أو في **مجلد مشترك على الشبكة**، مثل صفحة مراقبة يُنشئها نظام آخر. في حقل *العنوان* يمكنك كتابة المسار بإحدى هذه الطرق:

الصيغة	مثال
عنوان file:// (كما في شريط المتصفح)	`file://sed-sql-fs.atahotels.it/Dati/Sede/Sistemi%20Informativi/cbwallmonitor/una_cyberbox_wallmonitor.html`
مسار شبكة Windows	`\\sed-sql-fs.atahotels.it\Dati\Sede\Sistemi Informativi\cbwallmonitor\una_cyberbox_wallmonitor.html`
ملف على كمبيوتر جدار العرض	`C:\Wall\pagina.html` أو `file:///C:/Wall/pagina.html`

يحفظ WallStatus المسار كعنوان `file://` (تصبح المسافات `%20`).



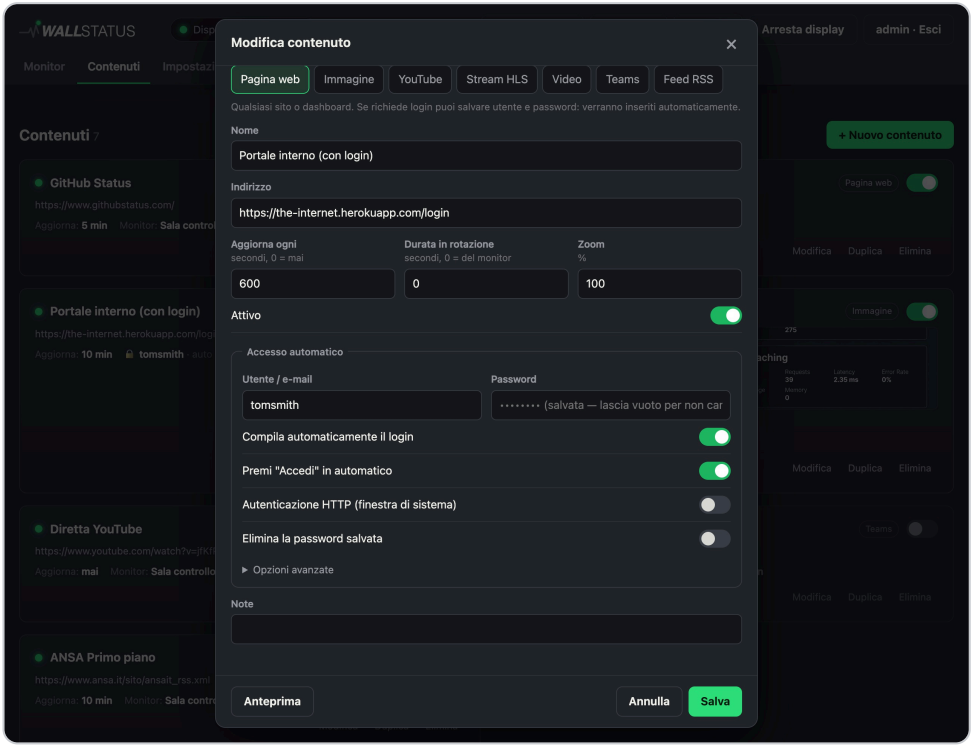
صفحة من مجلد شبكة. لا يلزم اسم المستخدم وكلمة المرور إلا إذا تعذّر الوصول إلى المشاركة بمستخدم Windows الخاص بجدار العرض.

- **كيف تُعرض**: يقرأ WallStatus الملف ويمرره إلى متصفح جدار العرض، مع الملفات التي تشير إليها الصفحة في المجلد نفسه أو في المجلدات الفرعية (أوراق الأنماط، البرامج النصية، الصور، بيانات JSON). يعمل بملء الشاشة وفي التناوب وفي الشبكات، مع التحديث التلقائي (*تحديث كل*) والتكبير مثل الصفحات الأخرى.
- **الوصول إلى مجلد الشبكة**: عادةً يكفي أن يتمكن مستخدم Windows الذي يعمل به جدار العرض من فتح المجلد في مستكشف الملفات. إذا لزمت بيانات اعتماد مختلفة، فحدّد **المستخدم** (مثل `DOMINIO\utente`) و**كلمة المرور**: يربط WallStatus المشاركة للجلسة الحالية في Windows (مثل `net use`)، دون حفظها بشكل دائم.
- **التحقق**: عند الحفظ، إذا تعذّر الوصول إلى الملف من ذلك الكمبيوتر، يظهر تنبيه. على جدار العرض، ما دام الوصول إلى الملف متعذرًا، تُعرض رسالة تعيد المحاولة كل 30 ثانية.
- **الفتح مباشرة كـ file://**: خيار احتياطي للصفحات التي تتصرف بشكل مختلف إذا لم تُفتح من ملف (مثل روابط إلى ملفات في مجلدات أخرى على الخادم). يعمل في الشاشات ذات التخطيط *مفرد* و*التناوب*، وليس في الشبكات.
- **على Mac** يجب أولًا ربط مجلد الشبكة من Finder (انتقال ← الاتصال بالخادم ← `smb://server/condivisione`)؛ ثم يجده WallStatus في `/Volumes/`.

يقبل نوع **المستندات** أيضًا ملفات ومجلدات الشبكة: في *عناوين المستندات* (مثل `\\server\Dati\Bacheca\turni.pdf`) وفي حقل *المجلد* (مثل `\\server\Dati\Bacheca`)، مع بيانات الاعتماد الاختيارية نفسها.

8 المستخدمون وكلمات المرور

لصفحات الويب التي تتطلب تسجيل الدخول يمكنك حفظ اسم المستخدم وكلمة المرور: يُدخلهما WallStatus تلقائيًا عند ظهور صفحة تسجيل الدخول، حتى بعد انتهاء صلاحية الجلسة.

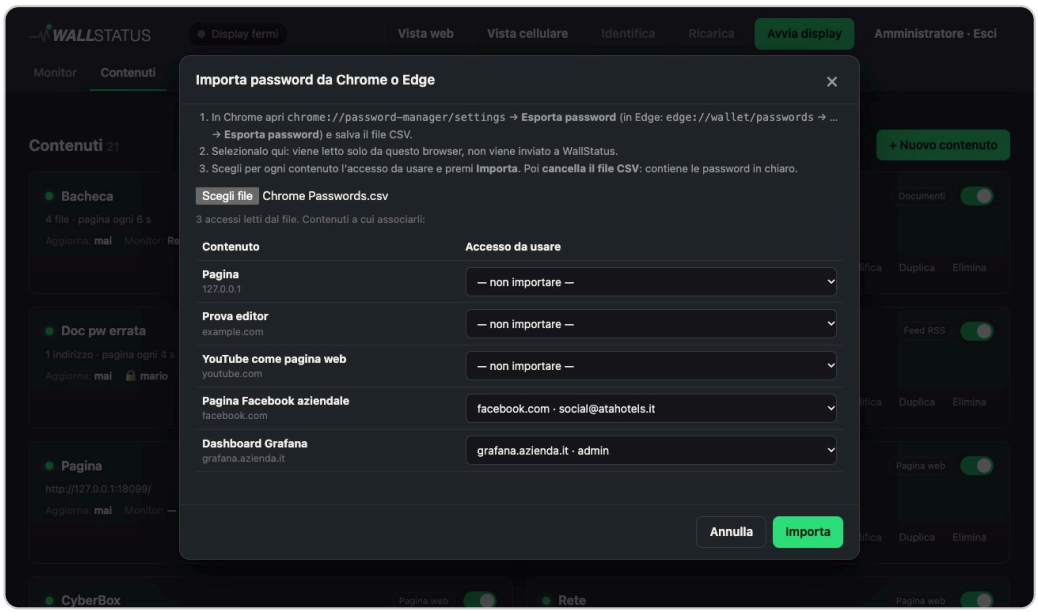


تسجيل الدخول التلقائي. لا تُعرض كلمة المرور المحفوظة أبدًا: اترك الحقل فارغًا للاحتفاظ بها، واكتب كلمة جديدة لتغييرها.

الخيار	التأثير
المستخدم / البريد الإلكتروني	اسم المستخدم أو عنوان البريد الإلكتروني للحساب
كلمة المرور	تُحفظ مشفّرة. اتركها فارغة لعدم تغييرها
تعبئة تلقائية	يملأ حقلي اسم المستخدم وكلمة المرور عند ظهورهما. ويتعرف أيضًا على تسجيل الدخول على خطوتين (البريد الإلكتروني أولًا، ثم كلمة المرور)، مثل تسجيل الدخول إلى Microsoft 365
الضغط على "تسجيل الدخول"	بعد التعبئة يضغط زر الدخول. ويجيب أيضًا بـ "نعم" على سؤال Microsoft "هل تريد البقاء متصلًا؟"
مصادقة HTTP	للمواقع التي تعرض نافذة النظام الصغيرة "تسجيل الدخول" في المتصفح (Basic/NTLM)، وهي شائعة في أجهزة التوجيه وNAS والكاميرات والشبكات الداخلية القديمة
حذف كلمة المرور المحفوظة	يمحو كلمة المرور المخزنة

استيراد كلمات المرور من Chrome أو Edge

إذا كانت أسماء المستخدمين وكلمات المرور للمواقع محفوظة مسبقًا في Chrome أو Edge، يمكنك استيرادها بدلًا من إعادة كتابتها. لا يقرأ WallStatus كلمات مرور المتصفح مباشرة (فهي محمية، وأي برنامج يفعل ذلك ستحظره برامج مكافحة الفيروسات): يُستخدم التصدير الرسمي للمتصفح.



استيراد كلمات المرور. لكل محتوى تُقترح بيانات الدخول الخاصة بالموقع نفسه.

1. **صدّر من المتصفح**
   Chrome: `chrome://password-manager/settings` ← **تصدير كلمات المرور**. Edge: `edge://wallet/passwords` ← **…** ← **تصدير كلمات المرور**. يطلب المتصفح كلمة مرور Windows (أو Mac) ويحفظ ملف CSV.

2. **استيراد**
   علامة التبويب «المحتويات» ← **استيراد كلمات المرور…** ← اختر الملف. يُقرأ الملف فقط بواسطة المتصفح الذي تستخدم به لوحة الإدارة ولا يُرسل إلى WallStatus.

3. **اختر**
   لكل محتوى من نوع صفحة ويب تُقترح بيانات الدخول المحفوظة للموقع نفسه؛ يمكنك اختيار غيرها أو ترك "عدم الاستيراد". اضغط **استيراد**: يُحفظ اسم المستخدم وكلمة المرور مشفّرين ويُفعَّل تسجيل الدخول التلقائي. إذا كان تسجيل الدخول على نطاق آخر (مثل تسجيل الدخول إلى Microsoft)، فإنه يُضاف إلى *النطاقات المسموح بها*.

4. **احذف ملف CSV**
   يحتوي على جميع كلمات المرور بنص واضح: احذفه فورًا (ومن سلة المهملات أيضًا).

خيارات متقدمة

الحقل	متى يلزم
النطاقات المسموح بها	يقصر إدخال بيانات الاعتماد على هذه النطاقات، مفصولة بفواصل (مثل `miosito.it, login.microsoftonline.com`). موصى به: يمنع إدخال كلمة المرور في موقع مختلف
المحددات	إذا لم يعمل التعرف التلقائي على الحقول في موقع معين، فحدّد محددات CSS لحقل المستخدم وحقل كلمة المرور والزر (مثل `#username`)
JavaScript	شيفرة تُنفَّذ عند كل تحميل للصفحة، مثلًا لإغلاق لافتة ملفات تعريف الارتباط. مخصص للمستخدمين المتمرسين

الحماية من حظر الحساب

إذا كانت بيانات الاعتماد خاطئة، يعلّق WallStatus المحاولات لمدة 10 دقائق بعد 6 محاولات إرسال، لتجنب حظر الحساب. ويُسجَّل ذلك في علامة التبويب **السجل**.

التحقق بخطوتين (MFA) وتسجيل الدخول الموحّد (SSO)

لا يمكن أتمتة رموز SMS وتطبيقات المصادقة والبطاقات الذكية. في هذه الحالات سجّل الدخول الأول يدويًا مباشرة على جدار العرض (بالماوس ولوحة المفاتيح): يحتفظ متصفح جدار العرض بالجلسة مثل أي متصفح عادي، ويواصل WallStatus تحديث الصفحة. لحسابات الخدمة يُستحسن أن تطلب من مسؤول تقنية المعلومات جلسة طويلة الأمد.

---

9 البث المباشر والكاميرات

الفيديو على الإنترنت: YouTube وFacebook وVimeo وTwitch وDailymotion

مع نوع **فيديو على الإنترنت** (وكذلك عند لصق الرابط في **صفحة ويب**) يبدأ الفيديو تلقائيًا في المشغّل بملء الشاشة، دون شاشات الموافقة على ملفات تعريف الارتباط: لـ YouTube يستخدم WallStatus نسخة المشغّل "بدون ملفات تعريف الارتباط". تُقبل جميع صيغ الروابط الأكثر شيوعًا:

```
https://www.youtube.com/watch?v=XXXXXXXXXXX
https://youtu.be/XXXXXXXXXXX
https://www.youtube.com/live/XXXXXXXXXXX
https://www.youtube.com/channel/UCxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   ← البث المباشر الجاري للقناة
https://www.facebook.com/NomePagina/videos/1234567890/     ← فيديو أو بث مباشر عام على Facebook
https://fb.watch/xxxxxxx/
https://vimeo.com/123456789
https://www.twitch.tv/nomecanale                           ← البث المباشر لقناة Twitch
https://www.dailymotion.com/video/x8abcd1
```

يبدأ الفيديو تلقائيًا، دون أدوات تحكم ودون صوت (يمكن تفعيله بـ *الصوت مفعّل*). رابط **القناة** مفيد للقنوات التي تبث بثًّا مباشرًا متكررًا: يعرض دائمًا البث الجاري. اترك *تحديث كل* على 0. يمنع بعض المالكين التشغيل خارج الموقع: في هذه الحالة يظهر "الفيديو غير متاح". يجب أن تكون فيديوهات Facebook عامة.

بث HLS (الكاميرات، أجهزة الترميز)

أدخل عنوان البث، الذي ينتهي بـ `.m3u8`. توفره كثير من كاميرات IP وأجهزة NVR وأجهزة الترميز (Wowza، vMix، OBS) ومنصات البث. إذا انقطع البث، يعيد WallStatus المحاولة تلقائيًا كل 10 ثوانٍ.

لـ**الكاميرات** استخدم النوع المخصص **كاميرا** (أدناه): فهو يقبل أيضًا بث HLS بالخيارات نفسها.

كاميرات IP وكاميرات الويب

يعرض نوع **كاميرا** بملء الشاشة أو في مربع من الشبكة فيديو كاميرات المراقبة وأجهزة NVR وكاميرات الويب. يتعرّف WallStatus تلقائيًا على نوع البث من العنوان:

الوضع	مثال على العنوان	كيف يعمل
RTSP (وكذلك RTSPS وRTMP وSRT)	`rtsp://192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101`	صيغة جميع كاميرات IP تقريبًا. يحوّلها WallStatus للمتصفح باستخدام **ffmpeg** (انظر أدناه): يُمرَّر H.264 دون إعادة ترميز (استهلاك منخفض للمعالج)، ويُعاد ترميز H.265 تلقائيًا. يبدأ التحويل فقط أثناء عرض المحتوى.
MJPEG	`http://192.168.1.64/axis-cgi/mjpg/video.cgi`	بث متواصل من الصور، تدعمه كثير من الكاميرات وأجهزة الترميز؛ لا حاجة إلى ffmpeg.
لقطة JPEG	`http://192.168.1.64/ISAPI/Streaming/channels/101/picture`	صورة كل *تحديث* كل ثانية (0 = كل 2 s)، تُستبدل فقط عندما تكون جاهزة: بلا وميض. خفيفة على الشبكة.
HLS	`https://…/live/index.m3u8`	بث جاهز للويب (Frigate، go2rtc، NVR، أجهزة الترميز).
كاميرا ويب USB	`webcam` أو `webcam:Logitech`	كاميرا الويب المتصلة بكمبيوتر جدار العرض (الأولى، أو التي يحتوي اسمها على النص المحدد). فيديو فقط.

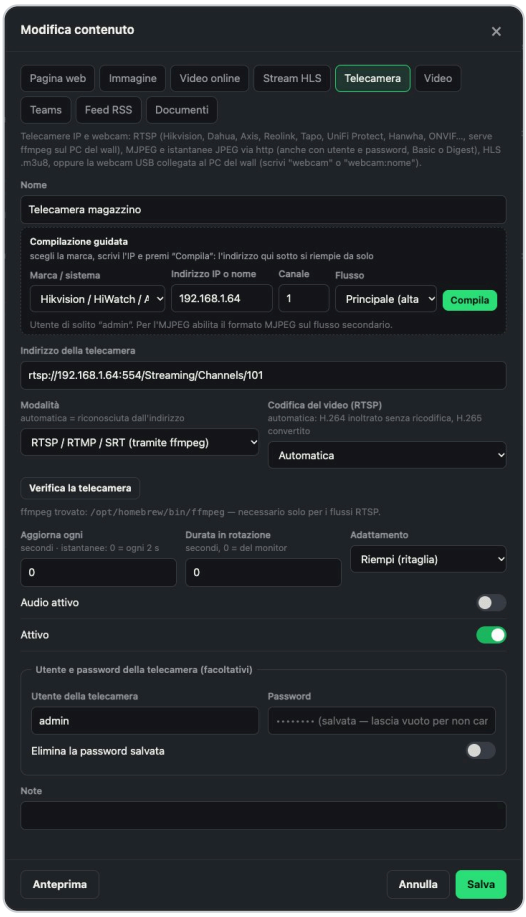
إضافة كاميرا

1. **محتوى جديد ← كاميرا**
   علامة التبويب «المحتويات» ← **+ محتوى جديد** ← **كاميرا**.

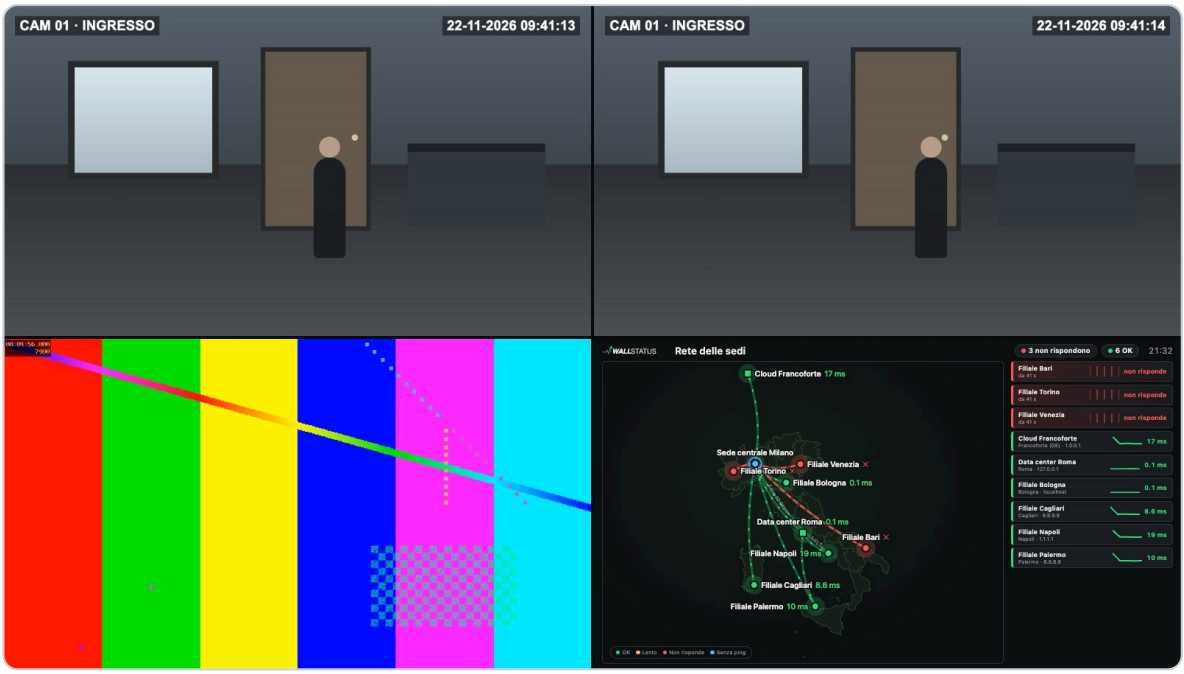
2. **التعبئة الموجَّهة**
   اختر **العلامة التجارية** (Hikvision، Dahua، Axis، Reolink، Tapo، EZVIZ، UniFi Protect، Hanwha، Bosch، Vivotek، Foscam، Mobotix، Milesight، ONVIF، go2rtc/Frigate، Blue Iris، ESP32-CAM، تطبيق IP Webcam أو كاميرا ويب USB)، و**عنوان IP**، و**القناة** (لأجهزة NVR) و**البث**: *الرئيسي* للجودة، و*الثانوي* للشبكات التي تضم كاميرات كثيرة. اضغط **تعبئة**.

3. **اسم المستخدم وكلمة المرور**
   أدخلهما في الحقول في الأسفل (يُحفظان مشفّرين). يدير WallStatus كلًا من مصادقة *Basic* ومصادقة *Digest* التي تستخدمها Hikvision وDahua؛ ولا تصل كلمة المرور أبدًا إلى صفحة شاشة العرض. إذا لصقت عنوانًا يحتوي على `utente:password@` فإنهما يُنقلان إلى الحقول تلقائيًا.

4. **احفظ وتحقّق**
   أعد فتح المحتوى واضغط **التحقق من الكاميرا**: يخبرك ما إذا كانت تعمل، والوضع، وما إذا كان البث يُعاد ترميزه. باستخدام **معاينة** تراه في علامة تبويب في المتصفح.



كاميرا جديدة. في الأعلى التعبئة الموجَّهة: اختر العلامة التجارية، واكتب عنوان IP واضغط *تعبئة*.



شاشة بشبكة 2×2 مع كاميرا MJPEG ولقطة وبث RTSP (هنا إشارة اختبار) وخريطة المواقع.

ffmpeg (لبث RTSP فقط)

ffmpeg برنامج مجاني. في نموذج الكاميرا تشير لوحة الإدارة إلى ما إذا تم العثور عليه. لتثبيته:

- **Windows**: افتح موجه الأوامر ونفّذ `winget install ffmpeg`، أو نزّل نسخة "essentials" من `ffmpeg.org` وانسخ `ffmpeg.exe` **بجانب WallStatus.exe** (أو إلى `C:\ffmpeg\bin`).
- **Mac**: `brew install ffmpeg` (Homebrew)، أو انسخ الملف `ffmpeg` بجانب WallStatus.app.

يعثر عليه WallStatus تلقائيًا، دون إعادة تشغيل (خلال دقيقة). ترميز *الفيديو*: **تلقائية** (موصى بها)، أو **تمرير دون إعادة ترميز** (أدنى استهلاك للمعالج) أو **إعادة الترميز دائمًا إلى H.264** (للكاميرات ذات البث الخاص؛ يستهلك معالجًا أكثر، بعرض أقصى 1920 بكسل).

ملاحظات حول الكاميرات

- بين الصورة الحقيقية والصورة على جدار العرض تأخير من 2 إلى 6 ثوانٍ مع RTSP (بسبب التحويل)، ويكاد يكون معدومًا مع MJPEG.
- كل كاميرا RTSP معروضة تستخدم عملية ffmpeg. للشبكات التي تضم كاميرات كثيرة اختر **البث الثانوي**: عرض نطاق أقل واستهلاك أقل للمعالج.
- كثير من الكاميرات تقبل اتصالات متزامنة قليلة: إذا كان جهاز NVR أو تطبيق يشاهدها إلى جانب جدار العرض، فاستخدم البث الثانوي أو لقطة.
- إذا لم تستجب الكاميرا، يظهر السبب على المربع (مثل "اسم المستخدم أو كلمة المرور للكاميرا غير صحيحين") ويعيد WallStatus المحاولة تلقائيًا.
- تُقبل الشهادات الموقّعة ذاتيًا للكاميرات (https). لا تمر الاتصالات بالكاميرات عبر وكيل الإنترنت.
- يُسمح بكاميرا الويب USB لصفحات WallStatus فقط: تبقى المواقع الخارجية وTeams غير قادرة على استخدام الكاميرا والميكروفون.

فيديو

ارفع ملف mp4 أو webm (حتى 200 MB) أو حدّد عنوانًا. يُشغَّل الفيديو بشكل متكرر.

Microsoft Teams

الصق رابط الحدث المباشر أو الاجتماع العام أو الاجتماع، كما يصل في الدعوة. يفتح WallStatus نسخة الويب من Teams ويحاول تلقائيًا:

- اختيار "*المتابعة في هذا المتصفح*" بدلًا من التطبيق؛
- إدخال **الاسم المعروض** (الحقل *الاسم المعروض في الاجتماع*، مثل "غرفة التحكم")؛
- الضغط على "*الانضمام الآن*" / "*المتابعة دون صوت أو فيديو*".

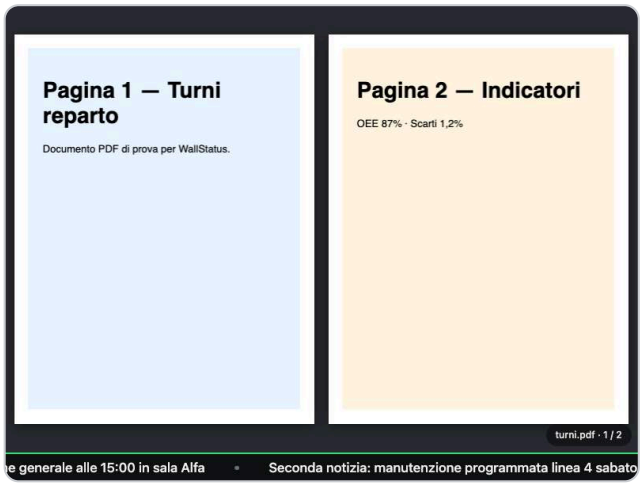
الكاميرا والميكروفون في جدار العرض **محظوران دائمًا**: يمكن لجدار العرض المشاهدة والاستماع فقط.

ميزة تجريبية

- تعدّل Microsoft صفحات Teams كثيرًا: إذا توقفت المشاركة التلقائية عن العمل، فانقر يدويًا على جدار العرض الأزرار اللازمة.
- كثير من الاجتماعات الداخلية لا تقبل الضيوف المجهولين أو تضعهم في غرفة الانتظار: في هذه الحالات سجّل الدخول مرة واحدة على جدار العرض بحساب من المؤسسة.
- الأحداث المباشرة والاجتماعات العامة هي التي تعمل بشكل أفضل.
- لاجتماع في وقت محدد، فعّل المحتوى قبيل البدء وعطّله عند الانتهاء.

10 المستندات بالتناوب

يعرض نوع المحتوى **المستندات** ملفات ثابتة (PowerPoint، Excel، Word، PDF، صور، نصوص) صفحة تلو الأخرى، مع تغيير الصفحة كل بضع ثوانٍ. يمكن لمحتوى واحد أن يجمع عدة مستندات تُعرض الواحد تلو الآخر.



PDF، صفحتان متجاورتان. في الأسفل المستند والصفحة.

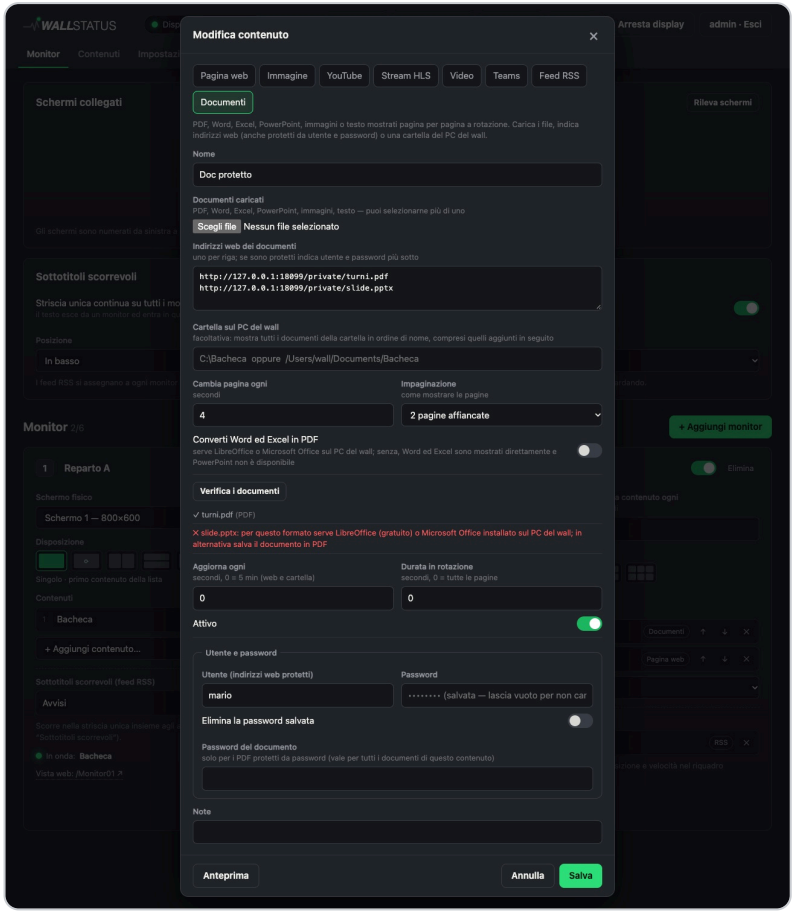


ورقة Excel. كل ورقة في المصنف صفحة.

الصيغ

الصيغة	كيف تُعرض
PDF	صفحة تلو الأخرى، بوضوح بأي دقة. حتى ملفات PDF المحمية بكلمة مرور (انظر أدناه).
Word (.docx)	صفحة تلو الأخرى، مع فواصل الصفحات المحفوظة من Word. لمظهر مطابق للأصل فعّل التحويل إلى PDF.
Excel (.xlsx، .xlsm، .xls، .ods، .csv)	ورقة لكل صفحة، كجدول (حتى 400 صف و60 عمودًا لكل ورقة). الأوراق الطويلة تمر على مراحل.
الصور (jpg، png، gif، webp، svg، bmp)	كاملة، في وسط الشاشة
النص (txt.)	كصفحة نصية
PowerPoint (.pptx، .ppt، .ppsx)، .doc، .rtf، .odt، .odp	تُحوَّل تلقائيًا إلى PDF: يلزم **LibreOffice** (مجاني، `libreoffice.org`، Windows وMac) أو **Microsoft Office** (Windows فقط) مثبّتًا على كمبيوتر جدار العرض. بدون محوّل يظهر تنبيه: وبدلًا من ذلك احفظ الملف بصيغة PDF.

إنشاء محتوى من نوع المستندات



محتوى من نوع المستندات. عنوانا ويب محميان باسم مستخدم وكلمة مرور؛ يُظهر *التحقق من المستندات* فورًا أيها قابل للقراءة.

1. **محتوى جديد**
   علامة التبويب «المحتويات» ← **+ محتوى جديد** ← النوع **المستندات**، واسم (مثل "لوحة إعلانات القسم").

2. **اختر المصادر**
   (يمكن أكثر من مصدر معًا):
   - **المستندات المرفوعة**: اختر ملفًا أو أكثر من جهازك؛ باستخدام ↑ ↓ تغيّر الترتيب، وباستخدام ✕ تزيلها.
   - **عناوين الويب**: واحد في كل سطر، مثل ملف PDF منشور على الشبكة الداخلية أو رابط تنزيل مباشر.
   - **مجلد على كمبيوتر جدار العرض**: مثل `C:\Bacheca` أو مجلد شبكة مثل `\\server\Dati\Bacheca`. تُعرض جميع مستندات المجلد مرتبة حسب الاسم؛ ويُكتشف تلقائيًا ما يُضاف أو يُعدّل أو يُزال (خلال دقيقة أو حسب وقت *تحديث كل*).

3. **تنسيق الصفحة والأوقات**
   اضبط *تغيير الصفحة كل* (بالثواني) و*تنسيق الصفحة* (الجدول أدناه).

4. **اسم المستخدم وكلمة المرور**
   إذا كانت عناوين الويب محمية، فأدخل اسم المستخدم وكلمة المرور؛ وإذا كانت ملفات PDF محمية بكلمة مرور، فاملأ *كلمة مرور المستند*. تُحفظ كلمات المرور مشفّرة.

5. **احفظ وتحقّق**
   بعد الحفظ، يقوم **التحقق من المستندات** بتنزيل كل مستند وتجربته ويُبلغ عن الأخطاء المحتملة (كلمة مرور خاطئة، صيغة غير مدعومة...). ثم عيّن المحتوى لشاشة.

الخيارات

الخيار	المعنى
تغيير الصفحة كل	الثواني لكل صفحة (3 كحد أدنى، والافتراضي 10)
الصفحة كاملة	تُعرض كل صفحة كاملة، بأكبر حجم ممكن
صفحتان متجاورتان	صفحتان عموديتان بجانب بعضهما: مثالي لمستندات A4 على شاشات 16:9
عرض الشاشة	تشغل الصفحة العرض كله وتمر من الأعلى إلى الأسفل على مراحل: نص أكبر، مناسب للمستندات الطويلة
تحويل Word وExcel إلى PDF	باستخدام LibreOffice أو Microsoft Office: مظهر مطابق للطباعة (الخطوط، الترويسات، الرسوم البيانية). تشير لوحة الإدارة إلى المحوّل الذي تم العثور عليه.
تحديث كل	كل كم يُعاد تنزيل عناوين الويب (0 = كل 5 دقائق)
المدة في التناوب	0 = تنتقل الشاشة إلى المحتوى التالي فقط بعد آخر صفحة من آخر مستند؛ وعدد من الثواني يحدّ ذلك

أسماء المستخدمين وكلمات المرور: ما هو مدعوم

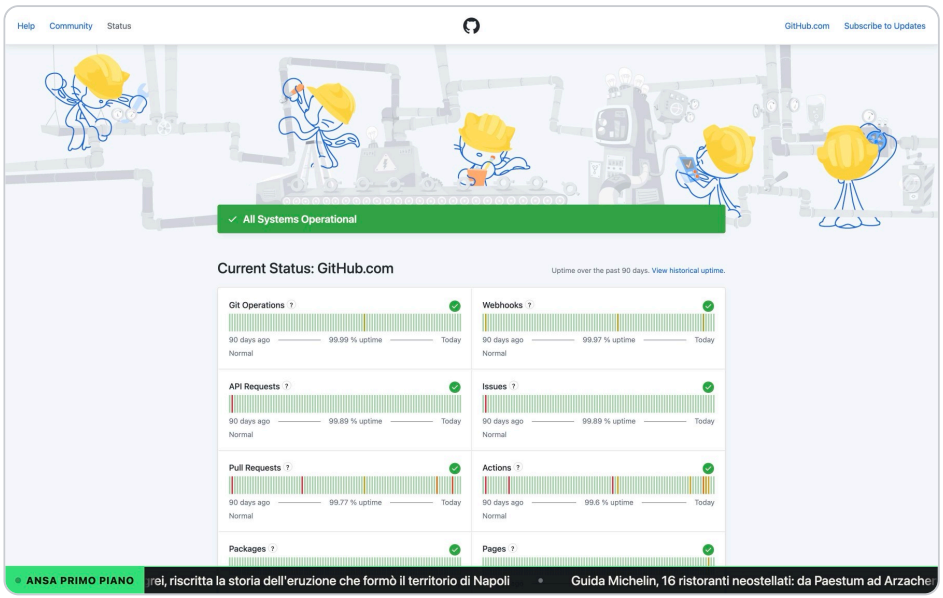
- **عناوين الويب:** مصادقة HTTP باسم مستخدم وكلمة مرور (Basic)، الشائعة في خوادم الويب وأجهزة NAS والشبكات الداخلية وبوابات المستندات. مصادقة Windows المتكاملة (NTLM/Kerberos) غير مدعومة: لـ SharePoint أو OneDrive استخدم رابط مشاركة مع تنزيل مباشر، أو زامن المكتبة مع مجلد على كمبيوتر جدار العرض وحدّد ذلك المجلد.
- **ملفات PDF المحمية:** أدخل كلمة مرور المستند. لا يمكن فتح ملفات Word وExcel المحمية بكلمة مرور: احفظها بصيغة PDF أو دون كلمة مرور.
- إذا استجاب عنوان بصفحة تسجيل دخول بدلًا من المستند، يُبلغ WallStatus عن ذلك: يلزم رابط تنزيل مباشر.

نصائح

- للوحة إعلانات يحدّثها الزملاء استخدم **مجلدًا مشتركًا**: يكفي نسخ ملف PDF إليه ليظهر على جدار العرض.
- تبقى المستندات المنزّلة والمحوّلة في ذاكرة تخزين مؤقت: إذا لم يستجب الخادم تُعرض آخر نسخة متاحة.
- في شاشة *مفرد* تدور المستندات بلا نهاية؛ وفي *التناوب* تتناوب مع المحتويات الأخرى؛ وفي الشبكات تشغل مربعًا.

11 موجزات RSS وشريط الأخبار المتحرك

يمكن لعناوين موجز RSS واحد أو أكثر أن تمر في شريط في الأسفل (أو في الأعلى) على أي شاشة، فوق صفحات الويب والشبكات والصور والبث المباشر.



شريط الأخبار المتحرك فوق صفحة ويب بملء الشاشة. على اليسار اسم الموجز؛ ومع عدة موجزات، يسبق كل خبرٍ اسمُ مصدره.

1. إضافة موجز

1 **محتوى جديد**

علامة التبويب «المحتويات» ← **+ محتوى جديد** ← النوع **موجز RSS**.

2 **الاسم والعنوان**

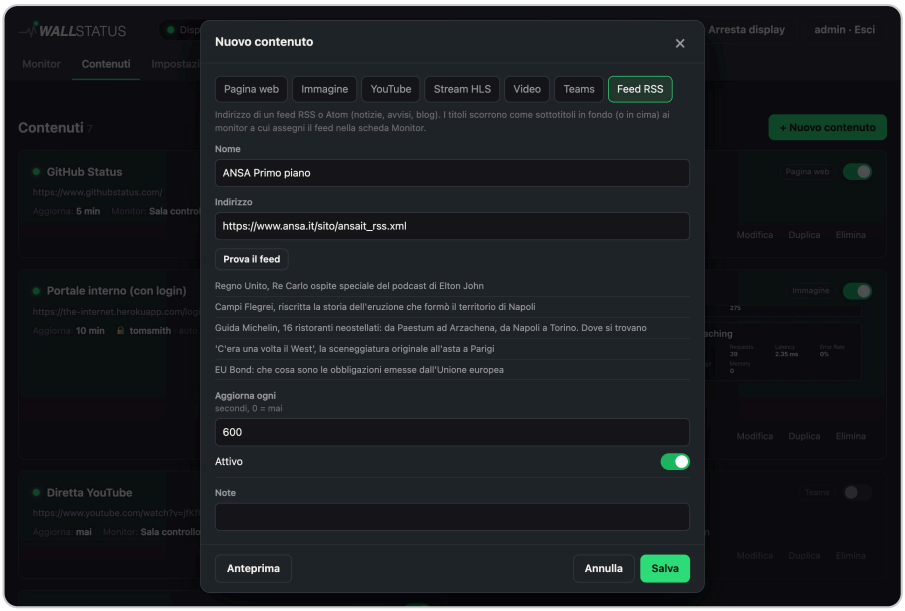
يظهر الاسم في الشريط (مثل "ANSA Primo piano"). الصق عنوان الموجز، الذي يُشار إليه عادةً في المواقع بأيقونة RSS أو بكلمة "Feed".

3 **اختبار الموجز**

يعرض زر **اختبار الموجز** فورًا الأخبار الأولى: إذا ظهر خطأ، فالعنوان ليس موجزًا صالحًا.

4 **التحديث**

يحدد *تحديث كل* كل كم ثانية يُعاد قراءة الموجز (60 كحد أدنى؛ ومع 0 كل 10 دقائق). احفظ.



موجز RSS. باستخدام *اختبار الموجز* ترى فورًا الأخبار المقروءة من العنوان.

2. تمريره على شاشة

1 اختر الشاشة

علامة التبويب «الشاشات» ← في بطاقة الشاشة، قسم **شريط الأخبار المتحرك (موجزات RSS).**

2 أضف الموجزات

من القائمة **+ إضافة موجز RSS…** اختر موجزًا مُنشأً مسبقًا، أو **+ إنشاء موجز RSS جديد…** لإنشائه في الحال: عند الحفظ يُضاف فورًا إلى تلك الشاشة. كرر ذلك لإضافة المزيد: **تُصفّ** أخبار الموجزات في الشريط نفسه، بترتيب القائمة؛ باستخدام ↑ ↓ تغيّر الترتيب، وباستخدام ✕ تزيل موجزًا من الشاشة (يبقى الموجز في علامة التبويب «المحتويات»).

3 الموضع والسرعة

يُختاران في قسم **شريط الأخبار المتحرك** أعلى علامة التبويب «الشاشات»: **في الأسفل** أو **في الوسط** أو **في الأعلى**، والسرعة بشريط التمرير (من 20 إلى 400 بكسل في الثانية). في الوسط يبقى الشريط فوق المحتوى؛ وفي الأعلى والأسفل يتقلص المحتوى ليترك له مساحة.

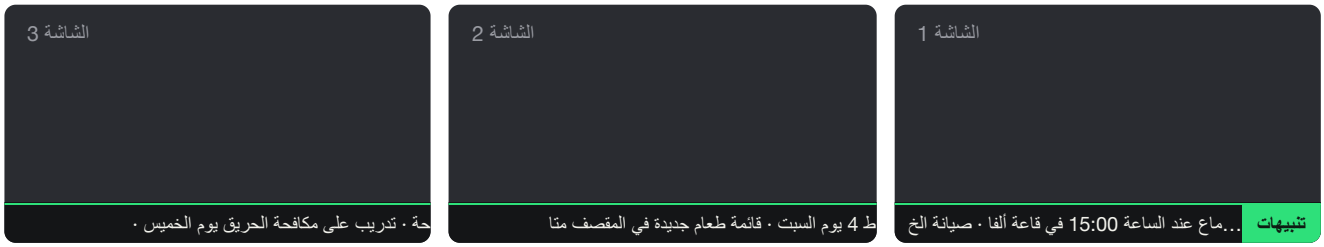
4 المظهر

في القسم نفسه، الجزء **مظهر الشريط**: ارتفاع الشريط (من 50% إلى 300%)، ولون الشريط، ولون الخط والتسمية على اليسار، والخط، وحجم النص، والغامق، وألوان منفصلة لـ**نص الأخبار** ولـ**اسم الموجز**. تُظهر المعاينة النتيجة فورًا؛ ويعيد **استعادة المظهر الافتراضي** الألوان الأصلية.

يظهر الشريط خلال ثوانٍ قليلة، دون إعادة تحميل الصفحات. لإزالته اضغط ✕ بجانب الموجز؛ ولتعليقه على جميع الشاشات عطّل محتوى موجز RSS في علامة التبويب «المحتويات».

3. شريط موحّد على عدة شاشات

عندما يكون **شريط موحّد متصل على جميع الشاشات** مفعّلًا (الإعداد الافتراضي) تشكّل الشاشات التي لها موجزات شريطًا واحدًا: يدخل النص من الشاشة الأبعد يمينًا، ويخرج من حافتها اليسرى ويدخل الشاشة المجاورة، كما لو كان جدار العرض شاشة واحدة. تُرتّب أخبار جميع موجزات الشاشات بالتتابع، ويكون ارتفاع الشريط متساويًا في كل مكان، وتظهر تسمية الموجز فقط على الشاشة الأولى من اليسار.



يمر النص من اليمين إلى اليسار عابرًا الشاشات الثلاث دون انقطاع.



الإعدادات المشتركة لشريط الأخبار في علامة التبويب «الشاشات».

موضع الشاشات هو الذي يكتشفه نظام التشغيل (من اليسار إلى اليمين): إذا "قفز" النص بين شاشتين، فتحقق في إعدادات العرض من أن الترتيب يطابق الترتيب الفعلي، ثم اضغط **اكتشاف الشاشات**. عند تعطيل الخيار يعود لكل شاشة شريطها الخاص، بموجزاتها وموضعها وسرعتها.

على الهاتف المحمول وفي عرض الويب (الفصل 16) تمر جميع موجزات الشاشات بالتتابع في شريط واحد أسفل الصفحة، أيًا كانت الشاشة التي تشاهدها؛ ويُزال شريط جدار العرض من الصورة كي لا يظهر مرتين.

موجزات مفيدة

- **الأخبار**: تقدم جميع الصحف تقريبًا موجزات RSS (مثل `https://www.ansa.it/sito/ansait_rss.xml`). ينشئ Google News موجزات حول أي موضوع: `https://news.google.com/rss/search?q=argomento&hl=it&gl=IT&ceid=IT:it`
- **حالة الخدمات**: تنشر كثير من صفحات الحالة الحوادث عبر RSS (مثل `https://www.githubstatus.com/history.rss`).
- **التنبيهات الداخلية**: يمكن لـ SharePoint وWordPress وكثير من أنظمة الإدارة تصدير القوائم والأخبار عبر RSS.

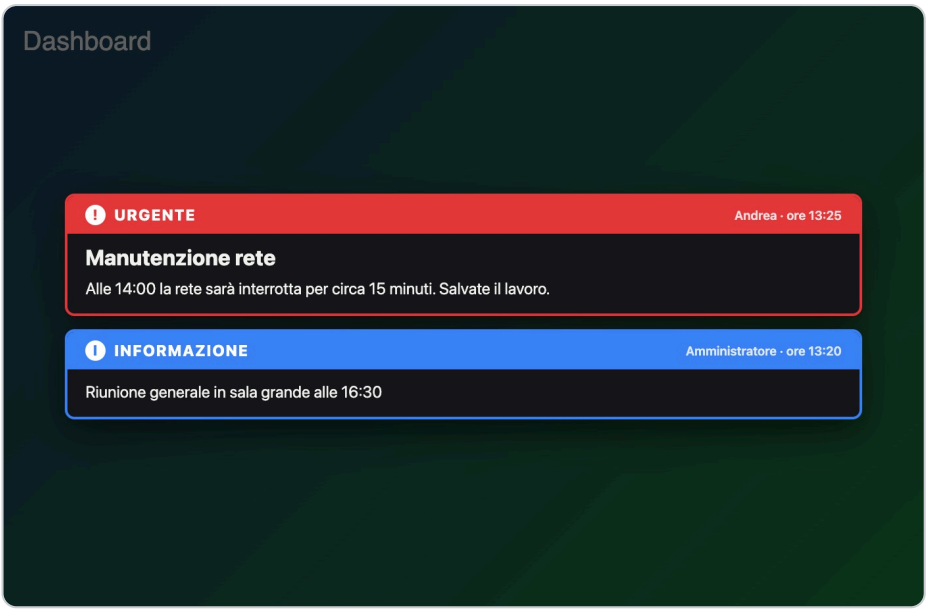
ملاحظات

- في تخطيطات الشبكة تتقلص المربعات لتترك مساحة للشريط؛ وفي الصفحات المعروضة بملء الشاشة يغطي الشريط الجزء السفلي (أو العلوي) من الصفحة.
- تُعرض حتى 30 خبرًا لكل موجز. إذا تعذّر الوصول إلى موجز، تبقى آخر الأخبار المقروءة ويعيد WallStatus المحاولة كل دقيقة.
- الموجزات التي تتطلب تسجيل الدخول غير مدعومة.

---

12 الرسائل على الشاشات

لتنبيه من يشاهد جدار العرض إلى أمر مهم: تظهر رسالة في وسط الشاشات المختارة، فوق أي محتوى وفوق شريط الأخبار، حتى تنتهي مدتها أو تُزال. تُكتب من لوحة الإدارة أو من صفحة مخفية على موقعك، يمكن الوصول إليها حتى من الهاتف المحمول خارج المكتب.



رسائل على الشاشة. تُعتَّم الخلفية وتبقى الرسالة في المقدمة؛ وفي الأعلى الأهمية وكاتبها والوقت. للرسائل العاجلة إطار نابض.

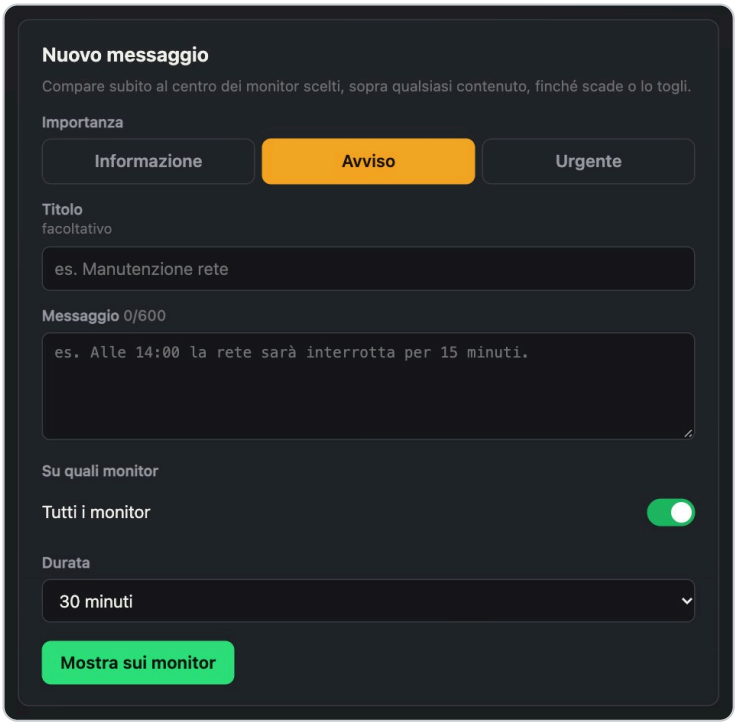
1. من لوحة الإدارة

1 **افتح علامة التبويب «الرسائل»**
تلزم صلاحية **الرسائل** (الفصل 17): يمكنك إنشاء مستخدمين لا يمكنهم سوى إرسال التنبيهات، دون المساس بالشاشات والمحتويات.

2 **اكتب الرسالة**
اختر الأهمية (**معلومة** باللون الأزرق، **تنبيه** بالبرتقالي، **عاجل** بالأحمر)، وعنوانًا اختياريًا والنص (حتى 600 حرف).

3 **اختر الشاشات**
اترك جميع *الشاشات* أو عطّله واختر الشاشات التي تُعرض عليها.

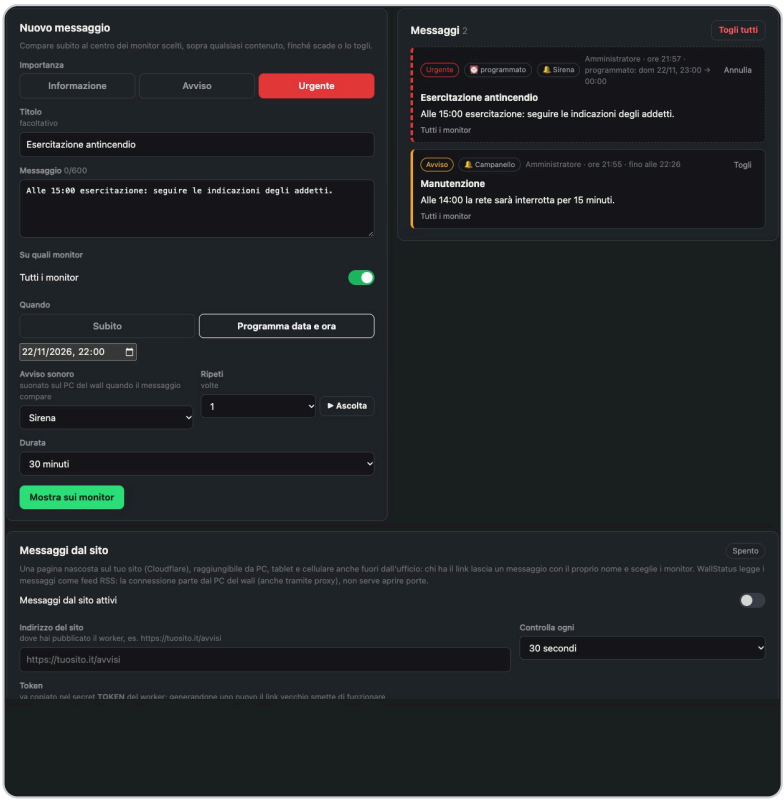
4 **المدة**
من 5 دقائق إلى 4 ساعات، أو حتى *نهاية اليوم* أو حتى *أزيله*. اضغط **الإظهار على الشاشات**: تظهر خلال ثوانٍ قليلة.



رسالة جديدة في علامة التبويب «الرسائل». بجانبها قائمة الرسائل، مع *إزالة* لكل منها و*إزالة الكل*.

مع وجود عدة رسائل نشطة على الشاشة نفسها تظهر حتى 3 منها، الأهم أولًا. يُسجَّل كل إرسال وكل إزالة في السجل مع اسم المستخدم؛ وتبقى الرسائل نشطة حتى إذا أُعيد تشغيل WallStatus.

الرسائل المجدولة والتنبيه الصوتي



رسالة جديدة مجدولة مع صوت؛ وعلى اليمين، في القائمة، الرسالة المنتظرة (إطار متقطع، "⏰ مجدول").

- **متى:** *فورًا* أو *جدولة التاريخ والوقت* (حتى سنة مقدمًا). تبدأ *المدة* من وقت البدء. تُلغى الرسالة المنتظرة بـ **إلغاء** في القائمة.
- **تنبيه صوتي:** عند ظهور الرسالة على الشاشات، يصدر كمبيوتر جدار العرض صوتًا: *صوت المستوى* (المضبوط في علامة التبويب «الصوت»: إشعار للمعلومة، وجرس للتنبيه، وصفارة إنذار للعاجل)، أو *بلا صوت*، أو أحد الأصوات العشرة المضمّنة أو أحد الأصوات المرفوعة. **تكرار:** من مرة إلى 5 مرات. ▶ **استمع** يسمعك إياه في متصفحك.
- في فترة الصمت المحددة في علامة التبويب «الصوت» لا تصدر صوتًا إلا الرسائل العاجلة ذات الصوت المختار.

2. من الصفحة المخفية على الموقع

إذا تعذّر الوصول إلى لوحة الإدارة (شبكة داخلية مغلقة، أنت خارج المكتب)، يمكن ترك الرسائل على صفحة منشورة على موقعك عبر **Cloudflare** ومحمية بـ**رمز مميز عشوائي**: من لديه الرابط يكتب اسمه والأهمية والنص، ويختار الشاشات والمدة. يقرأ WallStatus الصفحة كـ**موجز RSS** كل 15 ثانية إلى 5 دقائق: ينطلق الاتصال من كمبيوتر جدار العرض نحو الإنترنت (حتى عبر وكيل، الفصل 19)، لذا **لا حاجة إلى فتح منافذ** نحو الكمبيوتر.



الصفحة على الهاتف. تُظهر أيضًا ما إذا كان جدار العرض متصلًا والرسائل النشطة، التي يمكن إزالتها من هنا.

إعداد الموقع (مرة واحدة فقط)

1. **مساحة البيانات**
في لوحة تحكم Cloudflare: **Storage & Databases** ← **KV** ← **Create** (مثل `wallstatus`).

2. **Worker**
الصق البرنامج النصي `wallstatus-worker.js` (في حزمة Windows، أو من الرابط في علامة التبويب «الرسائل») واضغط **Deploy**: **Workers & Pages** ← **Create** ← **Worker** ← **Edit code**.

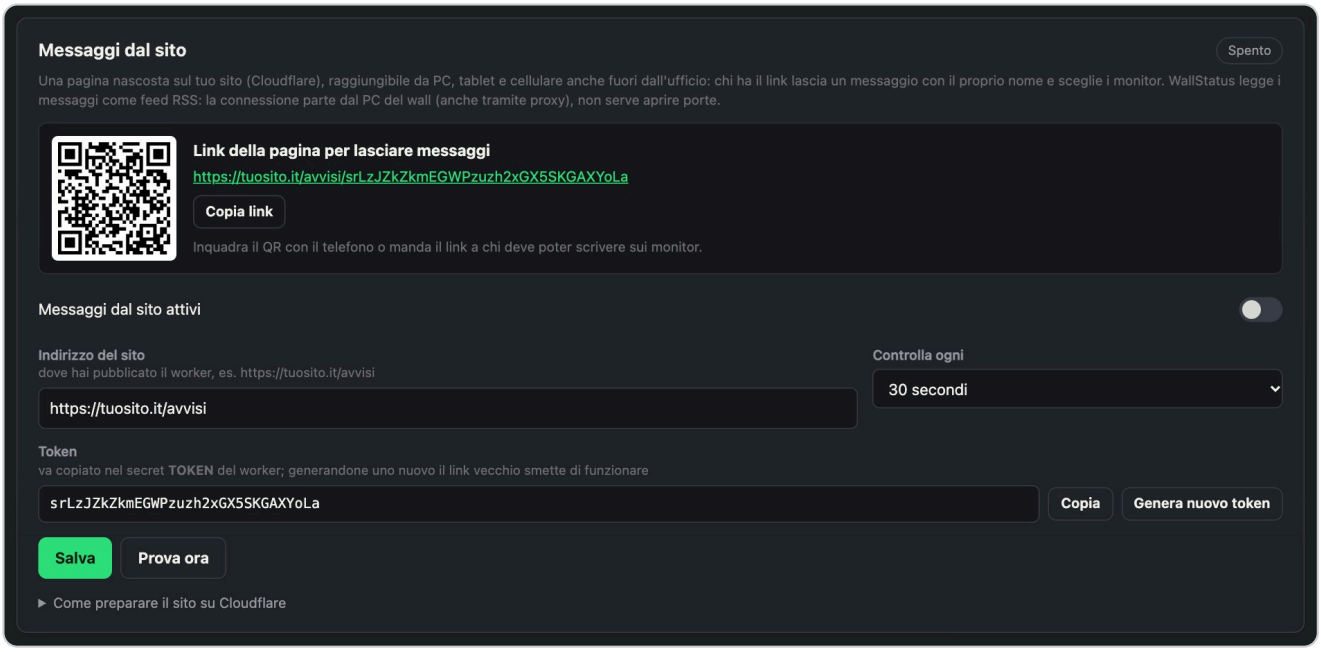
3. **الربط بـ KV**
في worker: **Settings** ← **Bindings** ← **Add** ← **KV namespace**، اسم المتغير `WS`.

4. **الرمز المميز**
في WallStatus، علامة التبويب «الرسائل» ← *رسائل من الموقع* ← **إنشاء رمز مميز جديد** و**نسخ**. في worker: **Settings** ← **Variables and Secrets** ← **Add**، النوع **Secret**، الاسم `TOKEN`، والصق الرمز المميز.

5. **العنوان**
Settings ← **Domains & Routes** ← **Add** ← **Route**، على سبيل المثال `tuosito.it/avvisi/*`، أو نطاق فرعي.

6. **فعّل**
في WallStatus اكتب العنوان (مثل `https://tuosito.it/avvisi`)، وفعّل، و**حفظ** ثم اضغط **اختبر الآن**.

تكفي الخطة المجانية من Cloudflare.



رسائل من الموقع. رابط الصفحة مع رمز QR لمسحه بالهاتف، وعنوان الموقع، والرمز المميز، وحالة الاتصال.

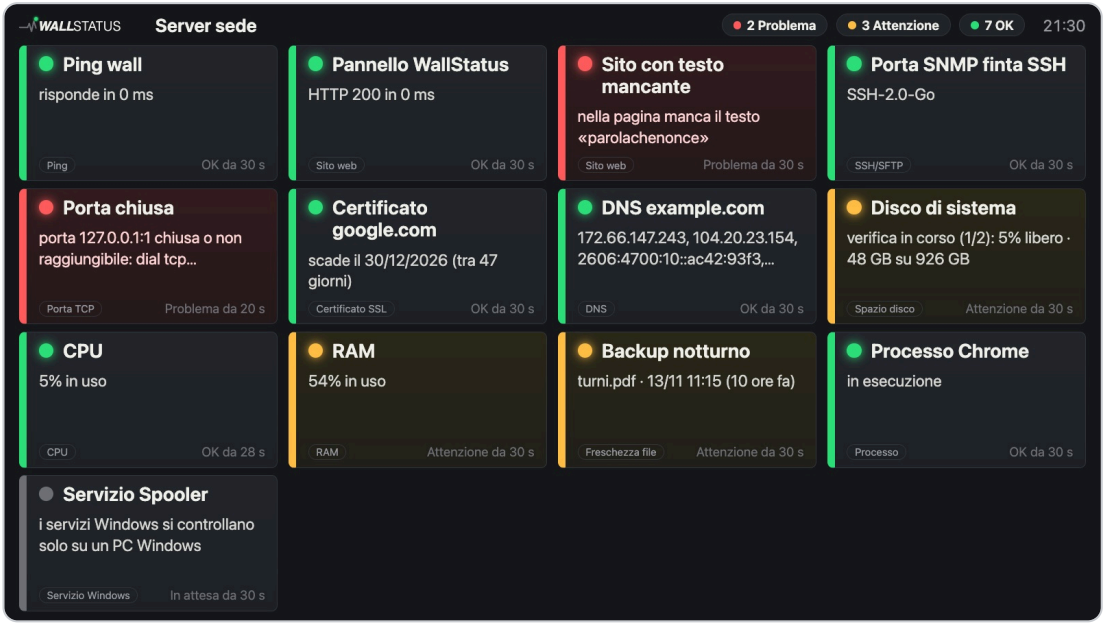
تظهر الرسائل الواردة من الموقع في قائمة علامة التبويب «الرسائل» مع التسمية *من الموقع* واسم كاتبها؛ وعند إزالتها من لوحة الإدارة تختفي من الصفحة أيضًا. لا تتلقى الصفحة من WallStatus سوى أسماء الشاشات النشطة، لاقتراحها عند الاختيار.

الرابط هو المفتاح

- يمكن لأي شخص لديه الرابط الكتابة على الشاشات: لا تعطه إلا لمن يحتاجه. من دون الرمز المميز الصحيح يستجيب الموقع بـ "الصفحة غير موجودة".
- إذا وقع الرابط في الأيدي الخطأ فاضغط **إنشاء رمز مميز جديد** وانسخ الرمز الجديد إلى السر `TOKEN` الخاص بـ worker: يتوقف الرابط القديم عن العمل فورًا.

13 مراقبة الخوادم

تفحص علامة التبويب **الخوادم** باستمرار الخوادم والخدمات وموارد الشبكة، وترسل إشعارًا عندما يحدث خلل وعندما يعود كل شيء إلى طبيعته، وتنشئ **صفحات عرض للحالة** تُعرض على الشاشات مثل أي محتوى آخر.



صفحة عرض مراقبة الخوادم على شاشة: مربع لكل فحص، بإطار أخضر (سليم) أو أصفر (تنبيه) أو أحمر (مشكلة).

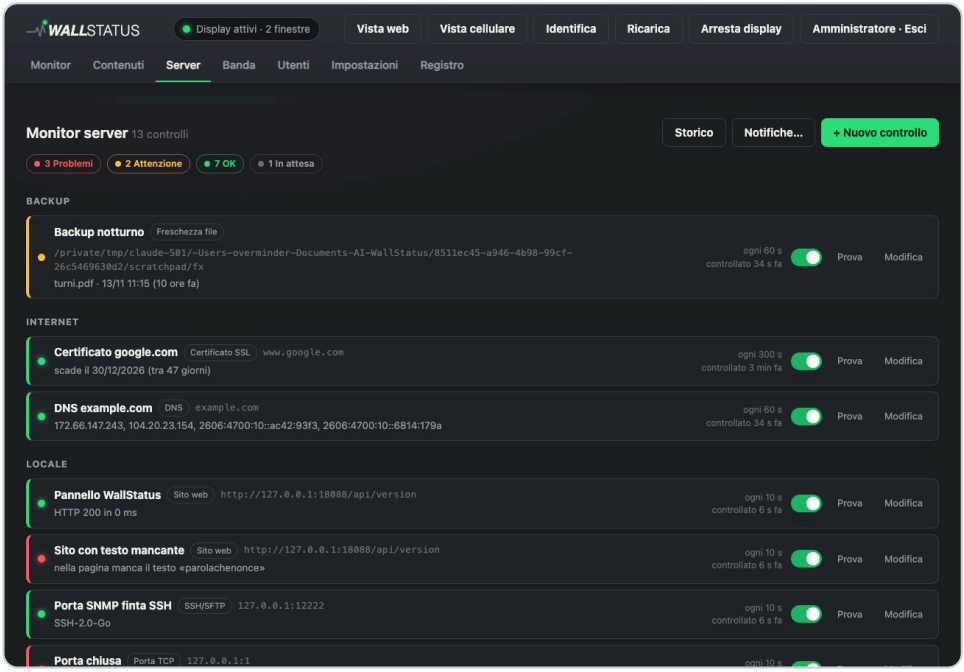
الفحوصات المتاحة

الفحص	ما يجب تحديده	النتيجة والحدود
Ping	المضيف أو عنوان IP	أحمر إذا لم يستجب؛ أصفر/أحمر اختياريان فوق زمن استجابة معيّن (ms)
منفذ TCP	المضيف والمنفذ	أحمر إذا كان المنفذ مغلقًا
موقع ويب	العنوان؛ نص يجب أن يظهر (اختياري)؛ اسم مستخدم وكلمة مرور HTTP	أحمر مع خطأ HTTP أو نص مفقود؛ حدود على زمن الاستجابة
شهادة SSL	المضيف (المنفذ 443)	أصفر إذا انتهت صلاحيتها خلال 30 يومًا، وأحمر خلال 7 (قابلة للتعديل) أو إذا انتهت؛ تنبيه إذا لم تكن موثوقة
DNS	الاسم المراد تحليله؛ عنوان IP المتوقع وخادم DNS اختياريان	أحمر إذا لم يُحلَّل أو حُلّل إلى عنوان IP مختلف
مجلد شبكة	المسار `\\server\cartella` أو ملف؛ اسم مستخدم وكلمة مرور اختياريان	أحمر إذا تعذّر الوصول إليه أو قراءته
حداثة الملف	ملف أو مجلد (مع عامل تصفية، مثل `*.bak`)	يفحص أحدث ملف: أصفر بعد 26 ساعة، وأحمر بعد 48 (قابلة للتعديل). مثالي للنسخ الاحتياطية
مساحة القرص	القرص أو المسار (`C:`)	أصفر دون 20% متاح، وأحمر دون 10%
المعالج / RAM	— (كمبيوتر جدار العرض)	أصفر فوق 85% استخدام، وأحمر فوق 95%
خدمة Windows	اسم الخدمة (مثل `Spooler`)	أحمر إذا لم تكن قيد التشغيل؛ إعادة تشغيل تلقائية اختيارية

العملية	اسم العملية (مثل `programma.exe`) وأمر بدء التشغيل	أحمر إذا لم تكن قيد التشغيل؛ إعادة تشغيل تلقائية اختيارية
سجل الأحداث	السجل (System، Application) والدقائق المراد احتسابها	يعدّ الأخطاء: أصفر من 1، وأحمر من 10 (قابلة للتعديل)
FTP/FTPS، SSH/SFTP	المضيف والمنفذ	أحمر إذا لم يستجب الخادم برسالة الترحيب الخاصة به
SQL Server	المضيف والمنفذ (1433)	أحمر إذا لم يستجب منفذ قاعدة البيانات

تعمل خدمات Windows وسجل الأحداث وإعادة تشغيل الخدمات على Windows فقط؛ ولإعادة تشغيل خدمة يجب أن يملك WallStatus صلاحيات المسؤول. تتعلق الفحوصات بما يستطيع كمبيوتر جدار العرض الوصول إليه عبر الشبكة: المعالج والذاكرة RAM والأقراص والخدمات والعمليات هي الخاصة بالكمبيوتر نفسه (أو بالأقراص والمجلدات المشتركة التي يمكن الوصول إليها).

إضافة فحص



علامة التبويب «الخوادم». الفحوصات مقسمة حسب المجموعة، مع النتيجة وآخر فحص؛ وفي الأسفل صفحات العرض.

1. **+ فحص جديد**
   اختر النوع واسمًا؛ واملأ الحقول التي تظهر (العنوان، المنفذ، الحدود...).
2. **اختبر الآن**
   ينفّذ الفحص فورًا ويعرض النتيجة، حتى قبل حفظه.
3. **التكرار**
   الفحص كل (بالثواني)، و*المهلة القصوى* للانتظار و*التأكيدات قبل الإنذار*: مع القيمة 2 تلزم نتيجة سلبية ثانية متتالية قبل الإبلاغ عن المشكلة، فلا يؤدي فقدان ping واحد إلى إطلاق الإنذار.
4. **المجموعة**
   اختيارية (مثل المقر، الشبكة، النسخ الاحتياطي): لترتيب القائمة.
5. **الإشعارات**
   فعّل الإرسال واختر القنوات (انظر أدناه). احفظ.

الإشعارات

الزر **الإشعارات…** في علامة التبويب «الخوادم». تُرسل الإشعارات عندما ينتقل فحص إلى **مشكلة** وعندما يعود **سليمًا** (واختياريًا للتنبيهات الصفراء أيضًا).

القناة	ما يلزم
Pushover	User key وAPI token. حسابان: **قياسي** و**حرج**؛ تستخدم الفحوصات ذات *أولوية الطوارئ* الحساب الحرج، الذي يصدر صوتًا حتى عندما يكون الهاتف في الوضع الصامت ويكرر التنبيه حتى يتم تأكيده
البريد الإلكتروني	خادم SMTP، والمنفذ، والأمان (STARTTLS أو TLS)، واسم المستخدم وكلمة المرور، والمرسل والمستلمون (واحد في كل سطر)
Telegram	الرمز المميز للبوت ومعرّف محادثة (Chat ID) واحد أو أكثر

باستخدام **لا إشعارات في الدقائق الأولى بعد بدء التشغيل** تتجنب الإنذارات الكاذبة عند إعادة تشغيل الكمبيوتر قبل أن تبدأ الخدمات. ترسل أزرار **اختبار** رسالة تجريبية على كل قناة. تُحفظ الرموز المميزة وكلمات المرور مشفّرة.

السجل التاريخي

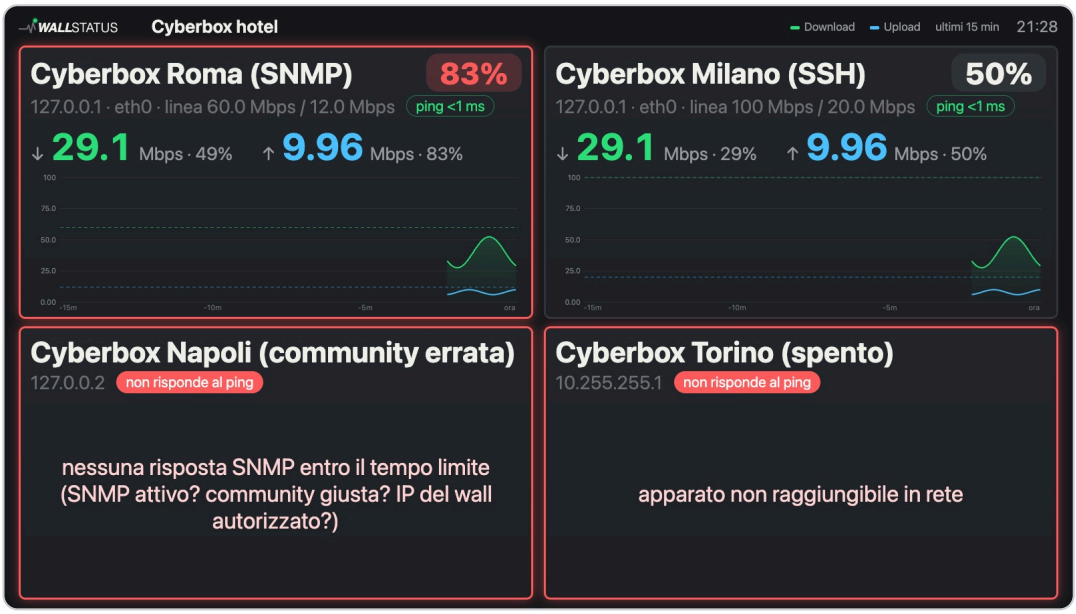
يسرد الزر **السجل التاريخي** الأحداث (المشكلات، حالات الاستعادة، عمليات إعادة التشغيل التلقائية، الإشعارات غير المرسلة)، مع إمكانية التصفية حسب الفحص. يُحفظ السجل التاريخي في مجلد البيانات (`monitor\storico.jsonl`).

صفحات عرض الحالة

باستخدام **+ صفحة عرض جديدة** تختار الاسم، والفحوصات المراد عرضها (لا شيء = الكل)، والأعمدة (0 = تلقائي)، وما إذا كنت تريد عرض **الفحوصات التي بها مشكلات فقط** (عندما يكون كل شيء سليمًا يظهر "كل شيء طبيعي"). تصبح كل صفحة عرض تلقائيًا المحتوى **الخوادم · الاسم**: في علامة التبويب «الشاشات» أضفه إلى شاشة مثل صفحة ويب، حتى في التناوب أو في شبكة. يفتحها **معاينة** في المتصفح.

14 مراقبة عرض النطاق

تقرأ علامة التبويب **عرض النطاق** حركة المرور في أجهزة الشبكة (Cyberbox، أجهزة التوجيه، جدران الحماية)، وتحسب التنزيل والرفع بـ Mbps ونسبة الإشغال مقارنة بعرض نطاق الخط، وتنفّذ ping لها وتعرض الرسوم البيانية في صفحات عرض تُعيَّن للشاشات. يصبح إطار كل رسم بياني **أصفر** أو **أحمر** عندما يتجاوز عرض النطاق المستخدم الحدود.



صفحة عرض الرسوم البيانية لعرض النطاق. التنزيل بالأخضر، والرفع بالأزرق الفاتح، وعرض نطاق الخط بخط متقطع؛ إطار أصفر فوق الحد الأصفر، وأحمر فوق الحد الأحمر أو إذا لم يستجب الجهاز.

إضافة جهاز

1. **+ جهاز جديد**
   اسم الجهاز و**عنوان IP** (أو الاسم). يتحقق زر **Ping** فورًا من أنه يستجيب.

2. **وضع القراءة**
   اختر طريقة قراءة العدادات (الجدول أدناه) واملأ community الخاصة بـ SNMP أو اسم المستخدم وكلمة المرور لـ SSH.

3. **اكتشاف الواجهات**
   يقرأ فورًا قائمة واجهات الجهاز: حدّد الواجهة المراد عرضها، وعادةً تكون المتجهة إلى الإنترنت (WAN). بدون عامل تصفية تُعرض جميعها ما عدا loopback.

4. **عرض نطاق الخط**
   حدّد عرض نطاق **التنزيل** و**الرفع** في العقد (مثل 100 / 20 Mbps): تُحسب النسب المئوية على هذه القيم. إذا تركتها فارغة تُستخدم السرعة المعلنة من الواجهة.

5. **الحدود**
   الإطار الأصفر والأحمر لهذا الجهاز؛ وإذا كانت فارغة تُطبَّق الحدود العامة (الإعدادات). احفظ: تظهر القيم الأولى بعد قراءتين.

الوضع	كيف يعمل وما يلزم
SNMP مباشر	يستعلم WallStatus الجهاز عبر SNMP (v2c أو v1) من كمبيوتر جدار العرض. يجب أن يكون SNMP مفعّلًا على الجهاز، مع community المحددة، وأن يكون عنوان IP لكمبيوتر جدار العرض ضمن العناوين المصرّح بها. لا حاجة إلى تثبيت أي شيء.

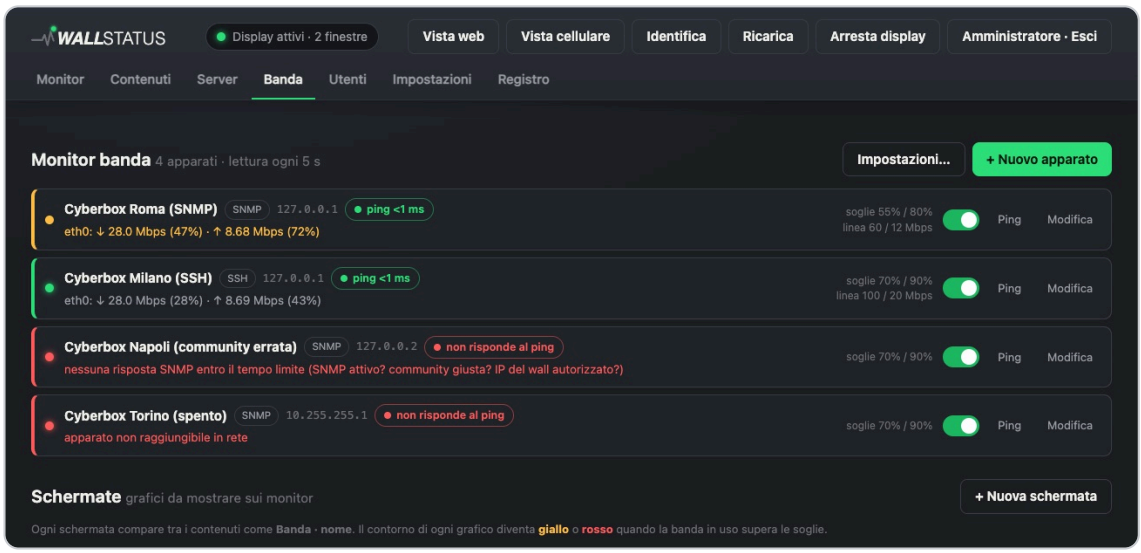
SNMP عبر مضيف SSH	للأجهزة التي لا يمكن الوصول إليها عبر SNMP إلا من شبكة أخرى: يدخل WallStatus عبر SSH إلى خادم Linux في تلك الشبكة (مضيف الجسر، في الإعدادات) الذي ينفّذ طلبات SNMP باستخدام `snmpbulkwalk` (حزمة net-snmp).
SSH	للأجهزة التي تحتوي على صدفة Linux حقيقية: يدخل WallStatus عبر SSH ويقرأ `/proc/net/dev`، دون SNMP. لا يعمل مع الواجهات الخاصة بكثير من أجهزة التوجيه وجدران الحماية.

كيف تُحسب القيم

- التنزيل = حركة المرور الواردة إلى الواجهة، والرفع = الصادرة، بـ Mbps، مقيسة بين قراءتين متتاليتين.
- الإشغال = الأكبر بين التنزيل/عرض نطاق التنزيل والرفع/عرض نطاق الرفع. يكون الإطار **أصفر** من الحد الأصفر (الافتراضي 70%)، و**أحمر** من الحد الأحمر (90%) وكذلك عندما لا يستجيب الجهاز لـ ping أو لـ SNMP.
- تُقرأ الأجهزة ذات العدادات 64 بت دون قيود؛ أما مع عدادات 32 بت فقط، فعلى الخطوط بسرعة 1 Gbps فما فوق أبقِ القراءة دون 30 ثانية.

الإعدادات

الزر **الإعدادات...**: الفاصل الزمني للقراءة (الافتراضي 30 s)، والمهلة القصوى، والحدود العامة، وping عند كل قراءة، وإخفاء الواجهات التي لا حركة مرور عليها، و**الحفظ في CSV** (ملف واحد لكل شهر في `banda` داخل مجلد البيانات، يمكن فتحه بـ Excel) وبيانات مضيف جسر SSH.



علامة التبويب «عرض النطاق». لكل جهاز: الوضع، ونتيجة ping، وحركة المرور الحالية والنسب المئوية، والحدود.

صفحات عرض الرسوم البيانية

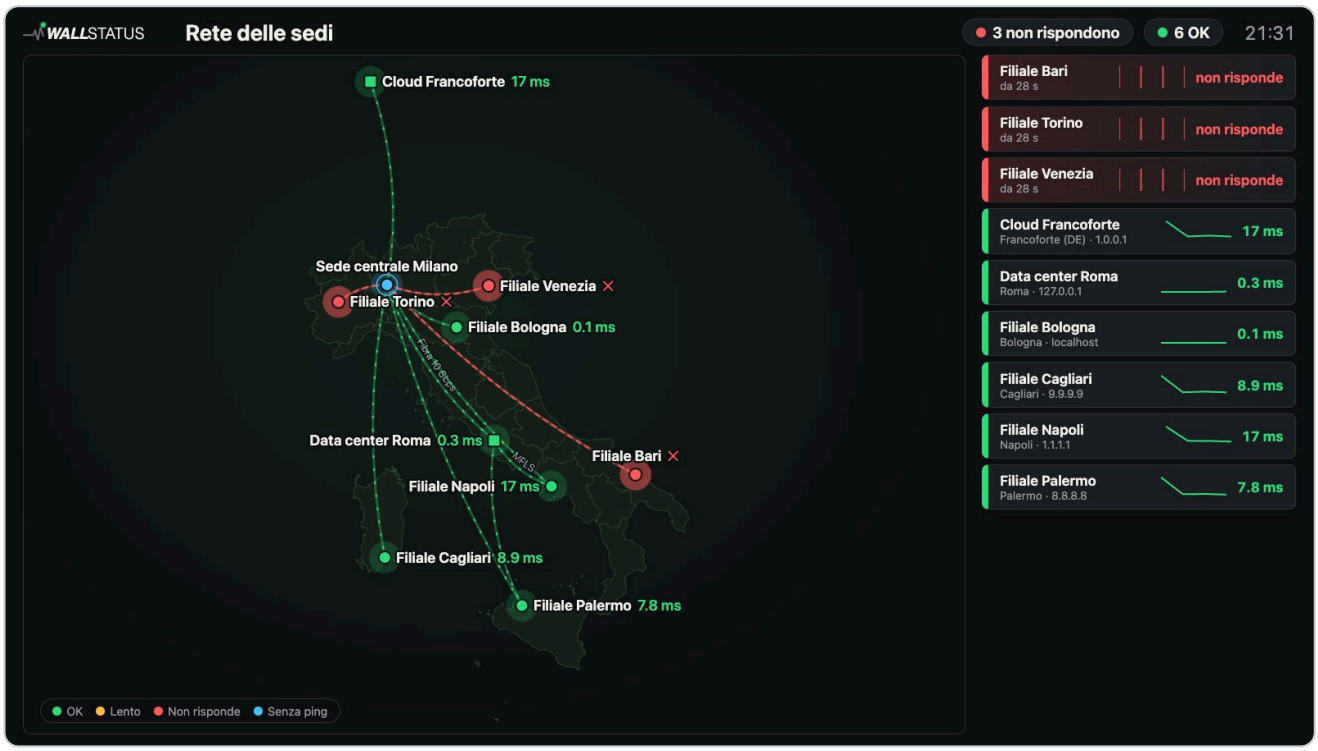
باستخدام **+ صفحة عرض جديدة** تختار الاسم، والأجهزة (لا شيء = الكل)، والفترة المعروضة في الرسوم البيانية (من 15 دقيقة إلى 6 ساعات) والأعمدة. تصبح كل صفحة عرض المحتوى **عرض النطاق · الاسم** لإضافته إلى شاشة. رسم بياني لكل واجهة معروضة، مع القيم الحالية والنسب المئوية ونتيجة ping.

ملاحظات

- تحتفظ الرسوم البيانية في الذاكرة بآخر 6 ساعات وتبدأ فارغة عند إعادة تشغيل WallStatus: للسجل الطويل فعّل الحفظ في CSV.
- مفاتيح SSH المحمية بعبارة مرور غير مدعومة؛ ويُحدَّد المفتاح بمسار الملف على كمبيوتر جدار العرض.

15 خريطة المواقع

صفحة عرض بخريطة إيطاليا: كل موقع نقطة ملوّنة حسب نتيجة ping، وتُظهر الروابط بين المواقع الحزم وهي تتنقل. بنظرة واحدة ترى أي فرع لا يستجيب أو بطيء.

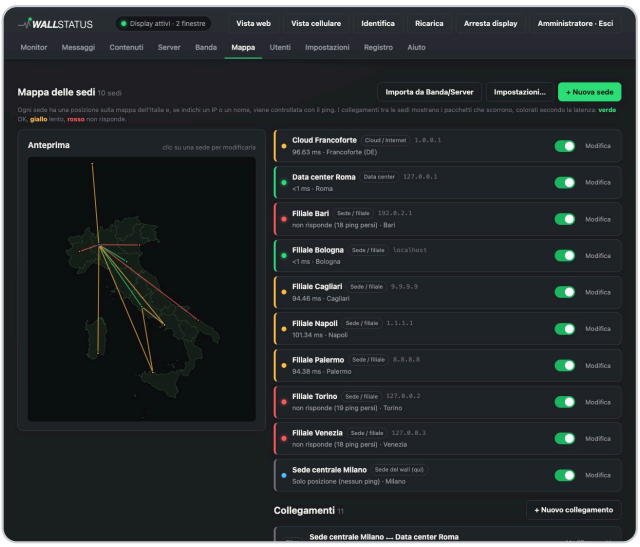


صفحة عرض الخريطة. النقاط والروابط الخضراء: سليم؛ الصفراء: زمن استجابة مرتفع أو ping مفقود؛ الحمراء المتقطعة: الموقع لا يستجيب (X). على اليمين قائمة المواقع مع تطور ping، والمشكلات في الأعلى.

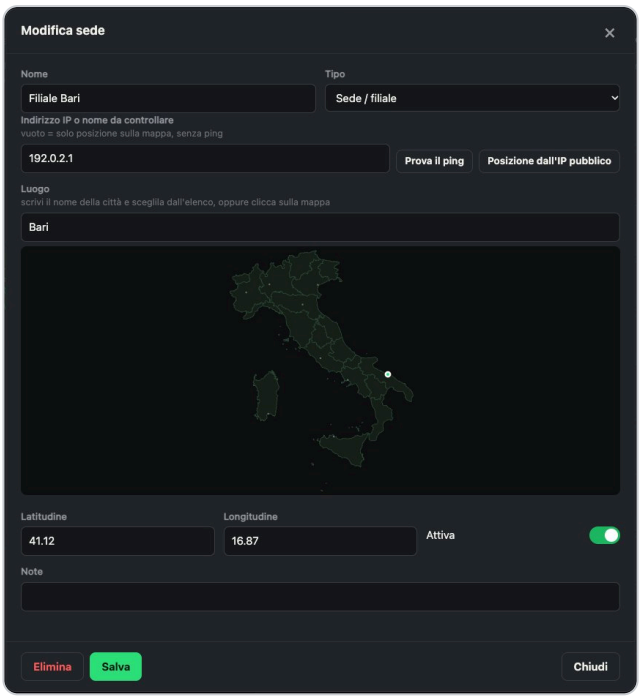
كيف تُقرأ

العنصر	المعنى
● **نقطة**	موقع أو فرع. ■ مربع: مركز بيانات أو خدمة سحابية. دائرة مزدوجة: موقع جدار العرض.
اللون	**أخضر** يستجيب دون الحد الأصفر (الافتراضي 80 ms) · **أصفر** بطيء أو ping مفقود · **أحمر** لا يستجيب منذ 2 ping متتاليين أو فوق الحد الأحمر (250 ms) · **أزرق فاتح** موقع بلا عنوان (الموقع فقط) · رمادي في الانتظار.
الرابط	يأخذ لون الموقع الأسوأ حالةً بين الاثنين. تتحرك النقاط باستمرار، وتبطؤ عندما يكون زمن الاستجابة مرتفعًا؛ وفي كل جولة ping تنتقل "حزمة" من موقع إلى آخر وتعود (صدى)، بينما تتسع موجة من المواقع المفحوصة. عندما لا يستجيب موقع يصبح الرابط أحمر متقطعًا وتتوقف الحزم.
التسميات	اسم الموقع وزمن الاستجابة (أو X)؛ وتُرتّب بحيث لا تتداخل. المواقع خارج إيطاليا (مثل مركز بيانات في فرانكفورت) توسّع الخريطة لتشملها.

1. المواقع



علامة التبويب «الخريطة». معاينة الخريطة (انقر على موقع لتعديله)، وقائمة المواقع مع نتيجة ping، والروابط.



الموقع. الاسم، والنوع، والعنوان المراد فحصه، والموضع: المدينة من القائمة، أو النقر على الخريطة، أو الإحداثيات.

1 **+ موقع جديد**

علامة التبويب **الخريطة** (صلاحية *المراقبة*) ← **+ موقع جديد**.

2 **الاسم والنوع**

مثل "فرع بولونيا"، والنوع موقع / *فرع* أو مركز *بيانات* أو *السحابة* / *الإنترنت* أو موقع *جدار العرض*.

3 **العنوان المراد فحصه**

عنوان IP أو اسم جهاز التوجيه أو خادم في الموقع (مثل `10.20.1.1`)، يمكن الوصول إليه من كمبيوتر جدار العرض. باستخدام **اختبار ping** تتحقق منه فورًا. فارغ = يظهر الموقع على الخريطة دون فحوصات (مفيد للمقر الرئيسي).

4 **الموضع**

اكتب المدينة في حقل **المكان** واخترها من القائمة (عواصم المقاطعات، وأهم البلديات، وبعض المدن الأجنبية التي تضم مراكز بيانات): يُملأ خط العرض وخط الطول تلقائيًا. أو انقر على الخريطة في النقطة الدقيقة. أو اكتب **العنوان** الكامل واضغط **البحث عن العنوان** (انظر أدناه).

استيراد من عرض النطاق/الخوادم · الموقع من عنوان IP العام

ينشئ **استيراد من عرض النطاق/الخوادم** دفعة واحدة المواقع من أجهزة علامة التبويب «عرض النطاق» ومن فحوصات *Ping* في علامة التبويب «الخوادم» (يجب بعدها تحديد مواضعها: تظهر بعلامة "بحاجة إلى تحديد الموضع"). يستنتج **الموقع من عنوان IP العام** المدينة التقريبية لعنوان IP *عام* عبر الخدمة المجانية ip-api.com (يطلب التأكيد قبل إرساله)؛ أما لعناوين الشبكة الداخلية (192.168.x.10، x...) فيجب اختيار الموقع يدويًا.

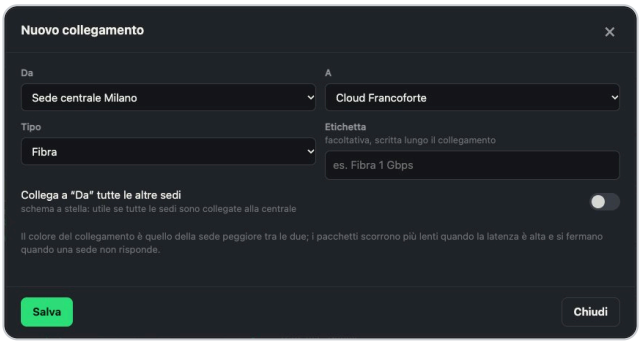
العنوان والتكبير وحذف عدة مواقع

- **العنوان:** في نافذة الموقع اكتب العنوان بالصيغة المعتادة، مثل `Via Recanati, 26, 98035 Giardini Naxos ME`، ثم اضغط **البحث عن العنوان** (أو Enter). تُملأ خطوط العرض والطول والمكان تلقائيًا وتُكبَّر الخريطة على النقطة التي وُجدت. إذا لم يُعثر على الشارع، يوضع الموقع على البلدية (موقع تقريبي، مع إشارة إلى ذلك): يمكنك تصحيحه بنقرة على الخريطة. يستخدم البحث الخدمة العامة **OpenStreetMap Nominatim**: عند أول بحث يطلب WallStatus التأكيد قبل إرسال العنوان. يُحفظ العنوان مع الموقع ويظهر في القائمة.
- **التكبير:** في المعاينة وفي خريطة نافذة الموقع استخدم **عجلة الفأرة** (تكبّر باتجاه المؤشر) أو زرّي **+** و**−** في الأعلى؛ اسحب للتنقل، و**⟲** يعيد العرض الكامل. في المعاينة يكبّر النقر المزدوج أيضًا. يبقى التكبير كما هو أثناء تحديث القائمة.
- **حذف عدة مواقع:** حدّد المربع بجانب المواقع التي تريد إزالتها (أو **تحديد الكل** أعلى القائمة) واضغط **حذف المحدد**. بعد التأكيد تُحذف المواقع مع روابطها وتُزال من الشاشات. مفيد مثلًا بعد *الاستيراد من عرض النطاق/الخوادم*. تُبرَز المواقع المحددة أيضًا في المعاينة.

2. الروابط

+ رابط جديد: اختر الموقعين (*من* و*إلى*)، والنوع (ألياف ضوئية، VPN، MPLS، وصلة لاسلكية، أخرى) وتسمية اختيارية تُكتب على طول الخط (مثل "ألياف 1 Gbps").

باستخدام **ربط جميع المواقع الأخرى بـ "من"** تنشئ في خطوة واحدة مخططًا نجميًا: جميع الفروع متصلة بالمقر الرئيسي. تُزال الروابط بـ ✕ وتُزال تلقائيًا عند حذف موقع.



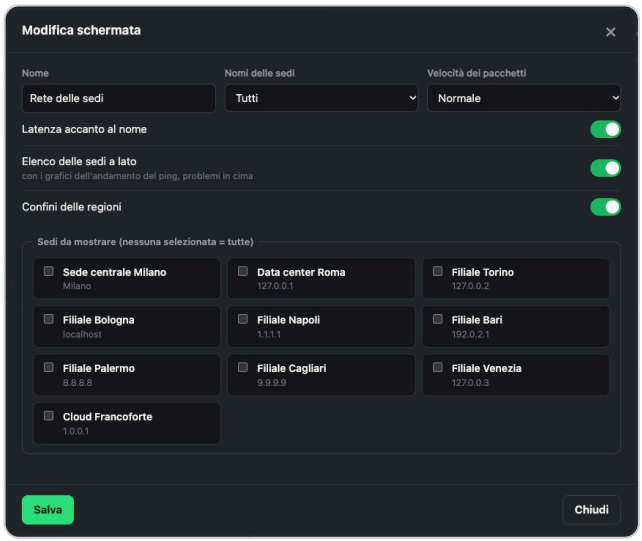
رابط جديد.

3. صفحات العرض

+ صفحة عرض جديدة: تصبح كل صفحة عرض المحتوى **الخريطة · الاسم** لتعيينه لشاشة من علامة التبويب «الشاشات»، حتى في شبكة أو في التناوب. الخيارات:

- **أسماء المواقع:** الكل، أو التي بها مشكلات فقط، أو لا شيء؛
- **زمن الاستجابة بجانب الاسم؛**
- **قائمة المواقع على الجانب** مع رسم بياني لآخر 30 ping؛
- **حدود الأقاليم؛**
- **سرعة الحزم** (بطيئة، عادية، سريعة)؛
- **المواقع المراد عرضها:** الكل، أو المختارة فقط (مثل صفحة عرض لكل منطقة).

باستخدام **معاينة** ↗ تفتحها في علامة تبويب في المتصفح.



صفحة عرض الخريطة.

الإعدادات

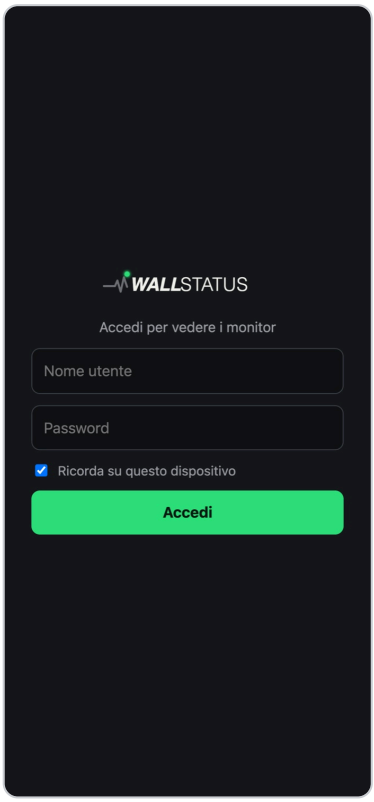
الزر **الإعدادات...**: ping كل N ثانية (الافتراضي 10)، والمهلة القصوى للاستجابة (2 s)، وعدد ping المفقودة المتتالية قبل الأحمر (2)، والحدان الأصفر والأحمر لزمن الاستجابة بالملي ثانية. تُسجَّل أهم تغيّرات الحالة (موقع لا يستجيب، أصبح الوصول إليه ممكنًا مجددًا) في السجل. لتلقي **الإشعارات** أيضًا (Pushover، البريد الإلكتروني، Telegram) أضف المواقع نفسها كفحوصات *Ping* في علامة التبويب «الخوادم».

ملاحظات

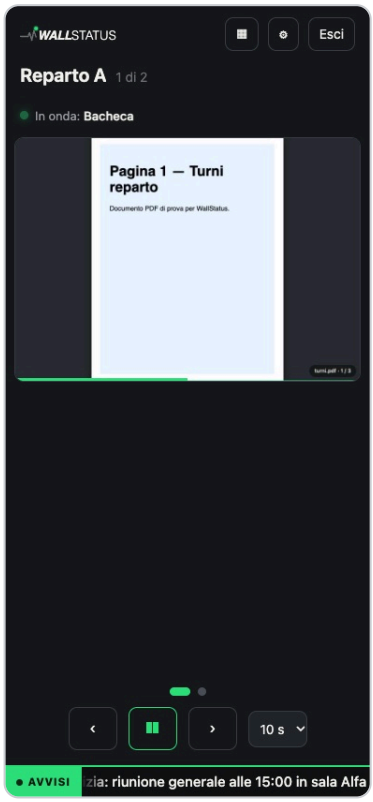
- ينطلق ping من كمبيوتر جدار العرض: قد يعني الموقع "الأحمر" أيضًا أن المسار من جدار العرض إلى الموقع منقطع، أو أن جدار حماية يحظر ping (ICMP).
- الخريطة مضمّنة في البرنامج (حدود الأقاليم من ISTAT، CC BY 4.0): تعمل حتى دون إنترنت.

16 العرض من الهاتف المحمول والمتصفح

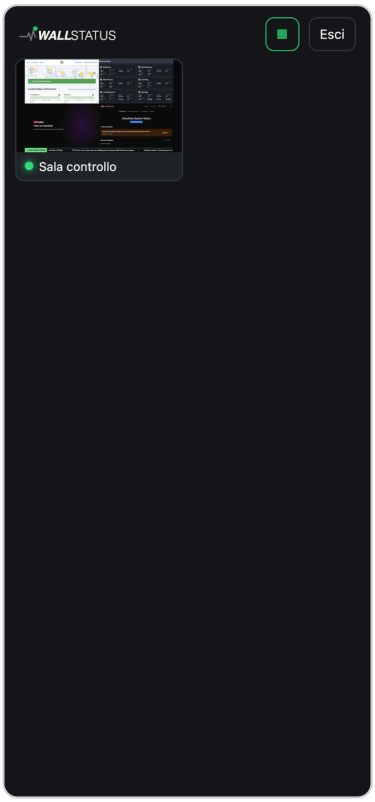
من الهاتف الذكي (أو من جهاز لوحي) يمكنك رؤية ما تعرضه كل شاشة من شاشات جدار العرض: تمر صفحات العرض بالتناوب، مع تحديث الصورة كل 3 ثوانٍ.



تسجيل الدخول



الشاشات بالتناوب



جميع الشاشات

التفعيل (مرة واحدة فقط)

1. **فعّل الوصول من الشبكة**
   على كمبيوتر جدار العرض: الإعدادات ← **الوصول من الشبكة والهاتف المحمول** ← فعّل *السماح بالوصول من أجهزة كمبيوتر وهواتف أخرى على الشبكة*.

2. **مستخدمون للمشاهدين**
   في علامة التبويب **المستخدمون** أنشئ مستخدمًا بصلاحية **مشاهدة البث** (القالب السريع *مشاهدة البث فقط*)، واختر الشاشات التي يمكنه رؤيتها وحتى متى إن أردت (الفصل 17). من يستخدمه يرى الشاشات لكنه لا يستطيع تعديل أي شيء.

3. **افتح الصفحة على الهاتف**
   وصّل الهاتف بـ**شبكة Wi-Fi نفسها** التي يتصل بها جدار العرض، ووجّه الكاميرا نحو **رمز QR** المعروض في الإعدادات، أو اكتب العنوان المبيّن أسفله، مثل `http://192.168.1.50:8088/mobile`.

4. **سجّل الدخول**
   أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور. عند تفعيل *التذكر على هذا الجهاز* تبقى الجلسة مفتوحة لمدة 30 يومًا (حتى إعادة تشغيل WallStatus).

الاستخدام

الأمر	الوظيفة
‹ ›، أو السحب بالإصبع	الشاشة السابقة / التالية
■ / ▶ أو اللمس على الصورة	يوقف التناوب مؤقتًا أو يستأنفه
5 s … 60 s	مدة بقاء كل شاشة (يتذكرها الهاتف)
▦	يعرض جميع الشاشات معًا كصور مصغرة؛ المس صورة مصغرة لفتحها
النقاط في الأسفل	نقطة لكل شاشة: المسها للانتقال مباشرة إلى تلك الشاشة
⚙	يفتح لوحة الإدارة (فقط للمستخدمين الذين لديهم صلاحية إدارة واحدة على الأقل)
خروج	يغلق الجلسة على الهاتف

مثل التطبيق

على iPhone: Safari ← مشاركة ← **إضافة إلى الشاشة الرئيسية**. على Android: Chrome ← القائمة ⋮ ← **إضافة إلى الشاشة الرئيسية**. يُفتح WallStatus بملء الشاشة بأيقونته الخاصة. عند تدوير الهاتف أفقيًا تشغل الصورة الشاشة كلها.

ملاحظات

- الصور لقطات من الشاشات: من الهاتف تشاهد ولا تتفاعل مع الصفحات. لا يُنقل الصوت ولا الفيديو المتحرك (لصورة مباشرة استخدم العرض من المتصفح، في الصفحة التالية).
- تمر أشرطة الأخبار لجميع الشاشات بالتتابع في الشريط أسفل الصفحة.
- تُعرض فقط الشاشات النشطة والمتصلة بشاشة فعلية.
- خارج شبكة الشركة لا يمكن الوصول إلى الصفحة إلا عبر VPN.

16 العرض من المتصفح: /Monitor02، /Monitor01…

ما تعرضه كل شاشة على كابل HDMI (أو DisplayPort) يمكن مشاهدته مباشرة في أي متصفح على الشبكة: مفيد على شاشة ثانية في غرفة التحكم، أو على تلفاز ذكي، أو على كمبيوتر من يشرف على جدار العرض.



عرض الويب. صورة الشاشة مباشرة؛ في الأعلى الاسم والمحتوى المعروض (يختفيان بعد بضع ثوانٍ)، وفي الأسفل الشريط الموحّد للموجزات.

العنوان	ما يعرضه
`http://<indirizzo-del-wall>:8088/Monitor01`	الشاشة الأولى في علامة التبويب «الشاشات» (`/Monitor02` الثانية وهكذا، بما فيها الشاشات الافتراضية). الرقم هو الموجود في المربع الصغير بجانب اسم الشاشة؛ ولكل بطاقة شاشة أيضًا الرابط عرض *الويب*.
`http://<indirizzo-del-wall>:8088/Reception`	الشاشة التي منحتها *الاسم في الرابط* «Reception» (الفصل 6)
`http://<indirizzo-del-wall>:8088/Monitor`	جميع الشاشات النشطة بالتناوب، كما على الهاتف المحمول (10 ثوانٍ لكل منها؛ لتغيير ذلك أضف مثلًا `?t=20` إلى العنوان)

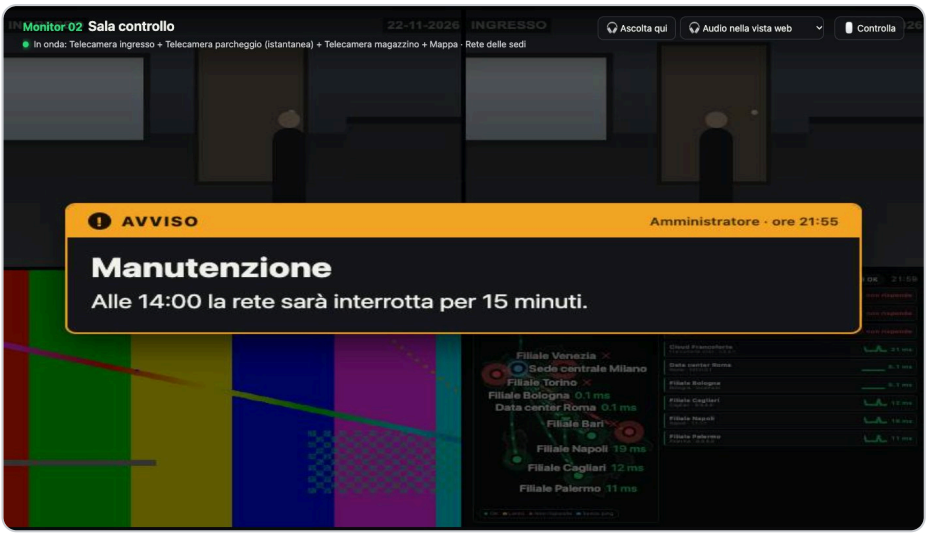
العناوين الكاملة مدرجة في الإعدادات ← الوصول من الشبكة والهاتف المحمول. الصورة مباشرة (حتى نحو 8 إطارات في الثانية، ولا يُنقل الصوت) ولا تُلتقط إلا أثناء مشاهدة أحد لها.

الوصول

كما في العرض من الهاتف المحمول، يلزم تفعيل الوصول من الشبكة ومستخدم بصلاحية **مشاهدة البث** (الفصل 17): يرى فقط الشاشات المعيّنة له، وخلال فترة صلاحيته فقط. مع *التذكر على هذا الجهاز* يدوم الوصول 30 يومًا. للشاشات التي لا تحتوي على لوحة مفاتيح، مثل التلفاز الذكي، يمكنك تفعيل **عرض الشاشات بدون كلمة مرور** في الإعدادات: سيتمكن أي شخص على الشبكة من مشاهدة `/Monitor` و `/mobile` ، دون تعديل أي شيء.

الأمر	الوظيفة
نقر مزدوج أو المفتاح `F`	ملء الشاشة
تحكّم	التحكم عن بُعد في الشاشة (انظر أدناه، فقط للمستخدمين الذين لديهم صلاحية شاشات العرض)
`←` `→` **أو النقاط في الأعلى**	الشاشة السابقة / التالية (في `/Monitor`)
`Space`	إيقاف التناوب مؤقتًا / استئنافه
استمع هنا	يشغّل في متصفحك صوت المحتوى المعروض (الفيديو، البث المباشر، الكاميرات): يظهر إذا كان صوت الشاشة "في عرض الويب" أو "كلاهما"

قائمة الصوت	للمستخدمين الذين لديهم صلاحية شاشات العرض: تختار مكان تشغيل صوت الشاشة (جدار العرض، عرض الويب، كلاهما)



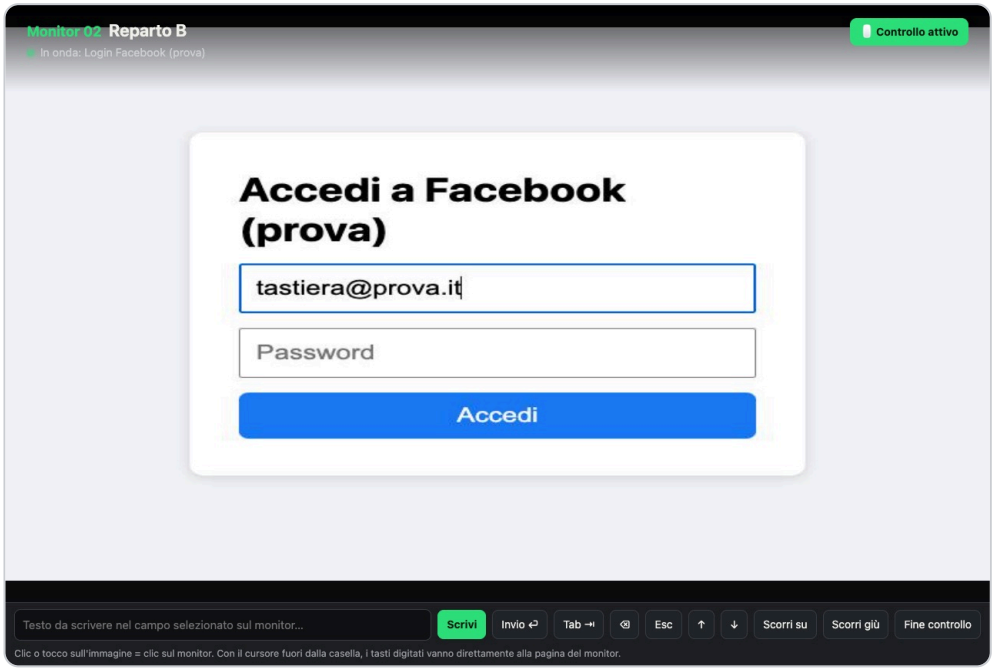
الصوت في عرض الويب. في الأعلى *استمع هنا* واختيار مخرج الصوت.

الصوت في المتصفح

يُشغَّل الصوت مباشرة في متصفحك من المصدر (YouTube، بث HLS، كاميرا، فيديو): قد يتقدم على الصورة أو يتأخر عنها ببضع ثوانٍ. صفحات الويب العامة لا تحتوي على صوت للاستماع إليه هنا.

التحكم عن بُعد: النقر والكتابة على الشاشة

من عرض الويب (`/Monitor01`، `/Reception`...) يمكن للمستخدمين الذين لديهم صلاحية **شاشات العرض** التفاعل مع الصفحة المعروضة على الشاشة، من كمبيوترهم أو من الهاتف: يفيد ذلك مثلًا في تسجيل الدخول الأول إلى Facebook أو إلى موقع بتحقق بخطوتين، أو إغلاق تنبيه أو اختيار خيار، دون الذهاب إلى جدار العرض.



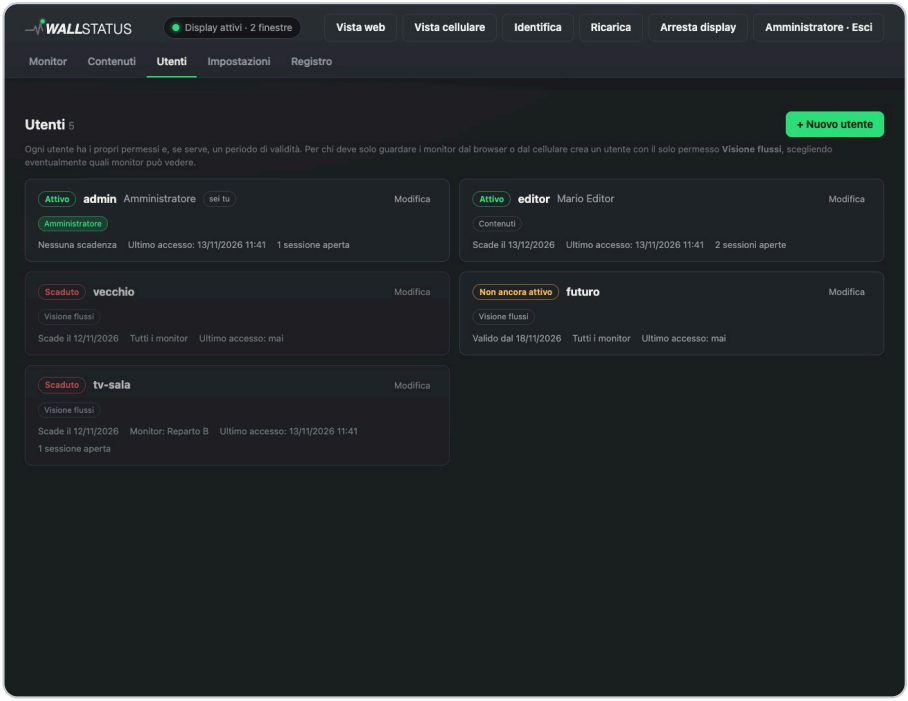
التحكم نشط. الصورة محاطة بإطار أخضر؛ وفي الأسفل شريط الكتابة والمفاتيح الخاصة.

1. **فعّل**
   اضغط **تحكّم** في الأعلى (يتوقف التناوب).
2. **انقر**
   النقر (أو اللمس على الهاتف) على الصورة ينفّذ نقرة في النقطة نفسها على الشاشة؛ وعجلة الماوس تمرّر الصفحة.
3. **اكتب**
   من الكمبيوتر يكفي أن تكتب: تُرسل المفاتيح مباشرة إلى صفحة الشاشة (بما فيها Enter وTab والأسهم وBackspace). من الهاتف اكتب في حقل الشريط السفلي واضغط **كتابة**؛ وترسل الأزرار **Enter** و**Tab** و⌫ و**Esc** والأسهم و**التمرير** المفاتيح الخاصة.
4. **أنهِ**
   اضغط **نهاية التحكم**.

تتحدّث الصورة مباشرة، فترى التأثير فورًا. يسجّل السجل من استخدم التحكم عن بُعد ومتى، ولا يسجّل أبدًا النص المكتوب (فقد يحتوي على كلمات مرور). يعمل أيضًا على الشاشات الافتراضية.

17 المستخدمون والصلاحيات

في علامة التبويب **المستخدمون** (الظاهرة للمسؤولين فقط) تُنشأ حسابات من يدير جدار العرض ومن يحتاج فقط إلى مشاهدة بث الشاشات. لكل منهم يُختار ما يمكنه فعله، والشاشات التي يمكنه رؤيتها، ومدة صلاحية الحساب.



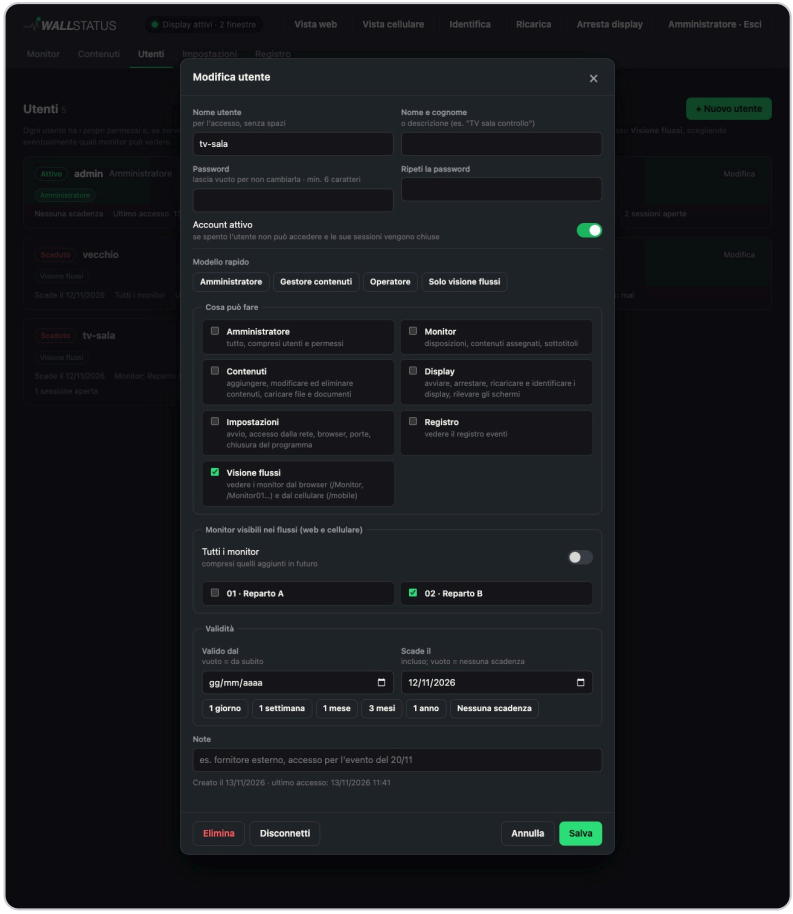
علامة التبويب «المستخدمون». لكل مستخدم: الحالة (نشط، منتهي الصلاحية، غير نشط بعد، معطّل)، والصلاحيات، والصلاحية الزمنية، والشاشات الظاهرة، وآخر دخول، والجلسات المفتوحة.

الصلاحيات

الصلاحية	ما تسمح به
المسؤول	كل شيء، بما في ذلك علامة التبويب «المستخدمون» (إنشاء المستخدمين وتعديلهم وتعطيلهم وحذفهم). تتضمن جميع الصلاحيات الأخرى. يمكنه إعادة تعيين كلمة مرور أي مستخدم، بما في ذلك المسؤولون الآخرون.
الشاشات	علامة التبويب «الشاشات»: التخطيطات، والمحتويات المعيّنة، والشاشة الفعلية، وشريط الأخبار
المحتويات	علامة التبويب «المحتويات»: إضافة المحتويات وتعديلها وتفعيلها وحذفها، ورفع الملفات والمستندات
شاشات العرض	تشغيل/إيقاف شاشات العرض، إعادة تحميل، تعريف، اكتشاف الشاشات، إعادة تشغيل شاشات العرض
الإعدادات	بدء التشغيل، شاشات العرض، الوصول من الشبكة، المتصفح، المنافذ، إغلاق WallStatus
السجل	علامة التبويب «السجل» مع الأحداث الأخيرة. يُظهر كل سطر المستخدم الذي نفّذ العملية؛ وتُحفظ آخر 30 يومًا.
الرسائل	علامة التبويب **الرسائل**: إرسال الرسائل على الشاشات وإزالتها ورؤية رابط الصفحة على الموقع (الفصل 12)
المراقبة	علامتا التبويب **الخوادم** و**عرض النطاق**: الفحوصات والإشعارات والأجهزة وصفحات العرض (الفصلان 13 و14)
مشاهدة البث	العرض من المتصفح (`/Monitor` ، `/Monitor01` ...) والعرض من الهاتف المحمول (`/mobile`)، مقصورًا على الشاشات المختارة

تعرض لوحة الإدارة لكل مستخدم فقط علامات التبويب والأزرار المسموح بها؛ وفي جميع الأحوال يتحقق WallStatus من الصلاحيات عند كل عملية. من لديه *مشاهدة البث* فقط يُنقل مباشرة إلى العرض من الهاتف المحمول. يمكن لكل مستخدم، أيًا كانت صلاحياته، تغيير كلمة مروره في الإعدادات ← **حسابي**.

إنشاء مستخدم أو تعديله



مستخدم لتلفاز: *مشاهدة البث* فقط، والشاشة 02 فقط، مع تاريخ انتهاء.

1. **مستخدم جديد**
   علامة التبويب «المستخدمون» ← **+ مستخدم جديد** (أو انقر على مستخدم موجود لتعديله).

2. **اسم المستخدم وكلمة المرور**
   يُستخدم اسم المستخدم لتسجيل الدخول (3–40 حرفًا، دون مسافات)؛ *والاسم واللقب* وصف حر، مثل "تلفاز غرفة التحكم". كلمة المرور 8 أحرف على الأقل، أو 6 لمن لديه *مشاهدة البث* فقط. تُغيَّر كلمة مرور المستخدم الموجود باستخدام **إعادة تعيين كلمة المرور** (انظر أدناه).

3. **تغيير كلمة المرور إلزامي**
   مفعَّل افتراضيًا للمستخدمين الجدد: عند أول دخول يجب على المستخدم استبدال كلمة المرور التي تلقاها بكلمة مرور خاصة به لا يعرفها سواه. أوقفه للحسابات المستخدمة على أجهزة التلفاز أو الشاشات المشتركة.

4. **الصلاحيات**
   حدّد ما يمكنه فعله، أو ابدأ من **قالب سريع**: *المسؤول*؛ *مدير المحتويات* (المحتويات، الشاشات، المشاهدة)؛ *المشغّل* (شاشات العرض، السجل، المشاهدة)؛ *مشاهدة البث فقط*.

5. **الشاشات الظاهرة**
   لمن لديه *مشاهدة البث*: **جميع الشاشات** (بما فيها ما يُضاف مستقبلًا) أو المحددة فقط. لا تظهر الشاشات الأخرى في عرض الويب ولا على الهاتف المحمول، وتكون عناوين `/MonitorNN` الخاصة بها غير متاحة. ويمكن فعل ذلك بالعكس أيضًا، من بطاقة الشاشة: *من يمكنه رؤيته* (الفصل 6).

6. **الصلاحية**
   صالح من وتنتهي صلاحيته في (اليوم مشمول)؛ وتملأ الأزرار يوم واحد، أسبوع، شهر، 3 أشهر، سنة تاريخ الانتهاء بنقرة واحدة. فارغ = بلا حدود.

7. **حفظ**
   يمكن للمستخدم تسجيل الدخول فورًا (أو من تاريخ البدء).

تواريخ الانتهاء والتعطيل والجلسات

- من اليوم التالي لتاريخ الانتهاء لا يعود بإمكان المستخدم تسجيل الدخول؛ وإذا كان متصلًا **يُقطع اتصاله عند أول عملية**، حتى في عرض الويب أو على الهاتف المحمول. عند محاولة الدخول يرى "انتهت صلاحية الحساب في …". وقبل تاريخ البدء يرى "الحساب صالح من …".
- في القائمة، تُبرز الحسابات التي تنتهي صلاحيتها خلال 7 أيام باللون البرتقالي مع الأيام المتبقية. لتمديدها يكفي تغيير التاريخ.
- إيقاف **الحساب نشط**: يحظر المستخدم دون حذفه ويغلق جلساته فورًا.
- **قطع الاتصال** يغلق الجلسات المفتوحة على جميع الأجهزة (مثل هاتف مفقود)؛ وتغيير كلمة المرور له التأثير نفسه.
- **حذف** يزيل المستخدم وجلساته.

إعادة تعيين كلمة المرور وإلزام تغييرها

يعمل كما في Microsoft Active Directory: يعيّن المسؤول كلمة مرور مؤقتة، ويُلزَم المستخدم عند أول دخول باستبدالها بكلمة مرور خاصة به.

1. **افتح المستخدم**
   علامة التبويب «المستخدمون» ← انقر على المستخدم (حتى لو كان مسؤولًا آخر) ← **إعادة تعيين كلمة المرور**.
2. **كلمة المرور الجديدة**
   اكتبها مرتين (8 أحرف على الأقل، أو 6 لمن لديه *مشاهدة البث* فقط).
3. **تغيير كلمة المرور إلزامي عند تسجيل الدخول التالي**
   اتركه مفعَّلًا (افتراضيًا) لكلمة مرور مؤقتة تبلغها للمستخدم؛ وأوقفه إذا كانت كلمة المرور نهائية.
4. **إعادة التعيين**
   تتغير كلمة المرور فورًا وتُغلق جلسات المستخدم المفتوحة على جميع الأجهزة.

- عند تفعيل الإلزام، يرى المستخدم بعد الدخول شاشة **تغيير كلمة المرور إلزامي**: كلمة المرور الجديدة، ثم تكرارها، ثم **تغيير كلمة المرور**. وإلى أن يغيّرها لا يمكنه استخدام لوحة الإدارة ولا عرض الويب ولا عرض الهاتف؛ ومن عرض الويب والهاتف يُنقل إلى شاشة التغيير ثم يُعاد إلى حيث كان.
- يجب أن تختلف كلمة المرور الجديدة عن المؤقتة.
- يوجد مفتاح **تغيير كلمة المرور إلزامي عند تسجيل الدخول التالي** أيضًا في بطاقة المستخدم: إذا فعّلته لمستخدم متصل بالفعل، يُطلب منه التغيير عند عمليته التالية.
- في قائمة المستخدمين، يحمل من لا يزال عليه تغيير كلمة المرور الملصق البرتقالي *تغيير كلمة المرور إلزامي*. ويسجّل السجل عمليات إعادة التعيين والتغيير.

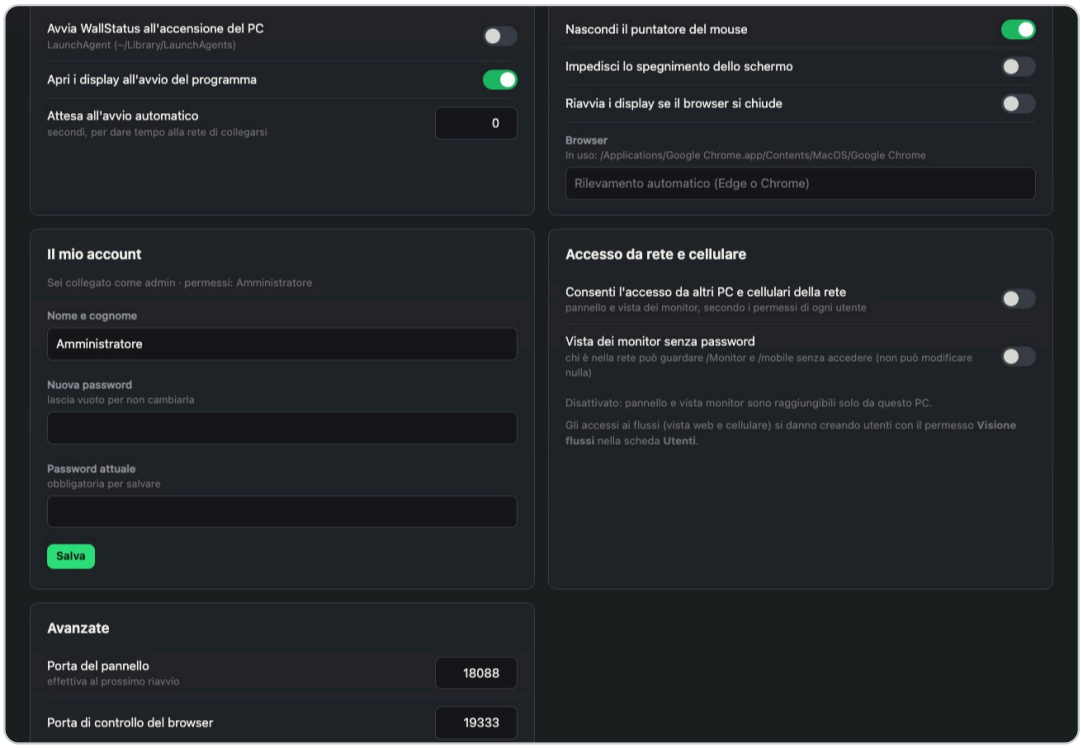
> **مسؤول واحد على الأقل**
> يجب أن يوجد دائمًا مسؤول واحد على الأقل نشط و**بدون تاريخ انتهاء**: لا يسمح WallStatus بتعطيله أو بجعل صلاحيته تنتهي أو بحذفه، ولا يمكن لأحد حذف حسابه الخاص. إذا نُسيت كلمة مرور المسؤول فراجع الفصل 21.

أمثلة

الحاجة	المستخدم المراد إنشاؤه
تلفاز ذكي في غرفة التحكم يعرض جدار العرض	*مشاهدة البث* فقط، جميع الشاشات، بلا تاريخ انتهاء؛ على التلفاز افتح `/Monitor` وسجّل الدخول مع *التذكر على هذا الجهاز*
مسؤول قسم يتابع شاشته فقط من الهاتف	*مشاهدة البث* فقط، شاشة القسم فقط
مورّد خارجي لفعالية	*مشاهدة البث* فقط، تاريخ انتهاء في نهاية الفعالية
مكتب الاتصال الذي يحدّث التنبيهات والمستندات	القالب *مدير المحتويات*
فني مناوب يعيد تشغيل شاشات العرض	القالب *المشغّل*
متدرب لمدة ثلاثة أشهر	الصلاحيات اللازمة، والزر *3 أشهر* في الصلاحية

عند التحديث من إصدار سابق، يُحوَّل حساب المسؤول وحساب "العرض فقط" إن وُجد تلقائيًا إلى مستخدمين، بكلمات المرور نفسها.

18 الإعدادات والحساب



علامة التبويب «الإعدادات». بدء التشغيل، وشاشات العرض، وحسابي، والوصول من الشبكة مع عناوين عرض الويب ورمز QR للهاتف المحمول. تظهر الأقسام حسب صلاحيات المستخدم.

الإعداد	الوصف
التشغيل عند بدء الجهاز	يشغّل WallStatus تلقائيًا عند تسجيل دخول المستخدم
فتح شاشات العرض عند بدء التشغيل	عند إيقافه، تُفتح لوحة الإدارة فقط عند بدء التشغيل
الانتظار عند التشغيل التلقائي	ثواني الانتظار بعد التشغيل، لإعطاء الشبكة وقتًا للاتصال (الافتراضي 8)
إخفاء المؤشر عندما يكون ثابتًا	يخفي سهم الماوس بعد 4 ثوانٍ من عدم النشاط؛ ويعود للظهور بمجرد تحريك الماوس، لتتمكن من النقر (مثلًا على صفحة يجب قبولها)
منع انطفاء الشاشة	يبقي الشاشة مضاءة ويمنع وضع الاستعداد
إعادة تشغيل شاشات العرض	إذا أُغلق المتصفح أو توقف عن الاستجابة، يعيد WallStatus فتحه تلقائيًا
المتصفح	اتركه فارغًا للاكتشاف التلقائي؛ أو حدّد مسار متصفح معيّن
عرض الشاشات بدون كلمة مرور	يسمح لأي شخص على الشبكة بمشاهدة عرض الويب والعرض من الهاتف المحمول دون تسجيل الدخول (مشاهدة فقط). معطّل افتراضيًا
تركيبات المفاتيح	*إغلاق شاشات العرض وفتح لوحة الإدارة* (الافتراضي `Ctrl` + `Alt` + `Shift` + `A`) و*الإغلاق القسري* (الافتراضي `Ctrl` + `Alt` + `Shift` + `Q`)، في قسم *اختصارات لوحة المفاتيح على جدار العرض* (الفصل 20)
وكيل الإنترنت	وكيل لموجزات RSS والرسائل من الموقع؛ فارغ = وكيل Windows (الفصل 19)

مبدّل المنافذ	سطح المكتب البعيد ولوحة الإدارة وتطبيقات أخرى على المنفذ نفسه (Windows فقط، للمسؤولين فقط، الفصل 19)
منفذ لوحة الإدارة	الافتراضي 8088. غيّره فقط إذا كان مستخدمًا من قِبل برنامج آخر (يسري عند إعادة التشغيل)

حسابي

يمكن لكل مستخدم تحديث اسمه وتغيير كلمة مروره: الإعدادات ← **حسابي** ← كلمة المرور الجديدة ← **كلمة المرور الحالية** ← **حفظ**. عند تغيير كلمة المرور تُغلق الجلسات المفتوحة على الأجهزة الأخرى. يغيّر المسؤول اسم المستخدم والصلاحيات وتاريخ الانتهاء في علامة التبويب «المستخدمون» (الفصل 17). إذا فعّل مسؤول إلزام التغيير، فيجب اختيار كلمة المرور الجديدة مباشرة بعد الدخول (الفصل 17).

الإدارة من كمبيوتر آخر

1. **فعّل الوصول من الشبكة**
   على كمبيوتر جدار العرض: الإعدادات ← **الوصول من الشبكة والهاتف المحمول** ← فعّل *السماح بالوصول من أجهزة كمبيوتر وهواتف أخرى على الشبكة*. تظهر العناوين المراد استخدامها، مثل `http://192.168.1.50:8088/admin`، ورمز QR للعرض من الهاتف المحمول.

2. **اتصل**
   من جهازك افتح عنوان لوحة الإدارة بأي متصفح وسجّل الدخول بمستخدمك: سترى علامات التبويب التي تسمح بها صلاحياتك.

مستخدمون لبث الفيديو

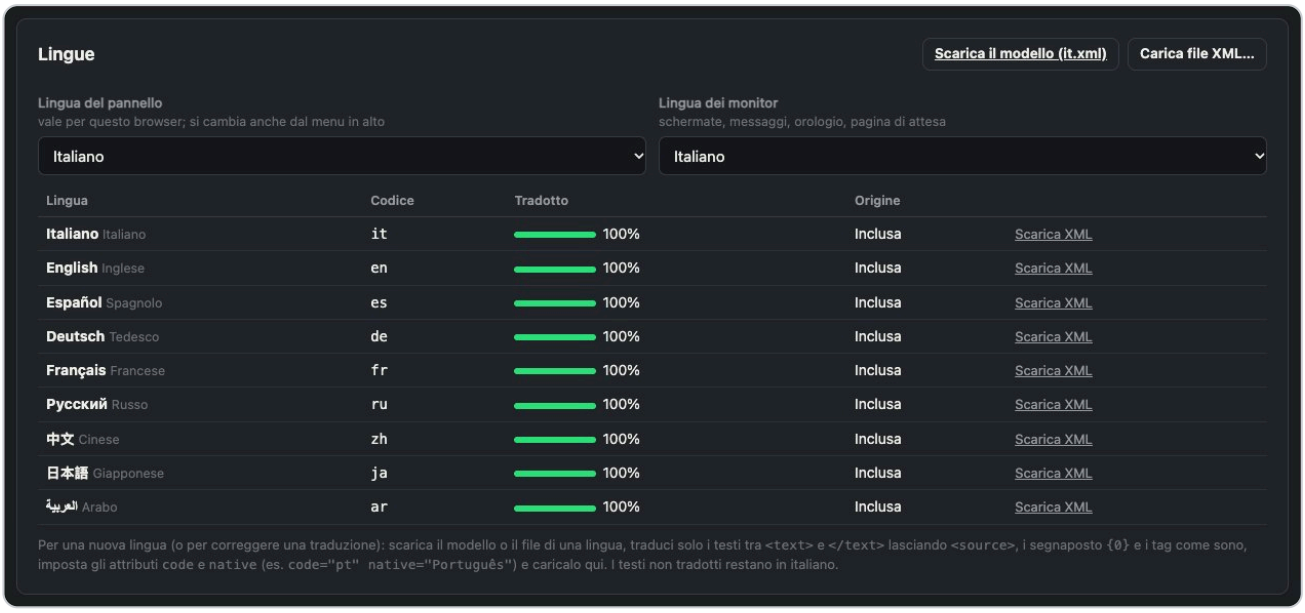
يُمنح الوصول إلى عرض الويب والعرض من الهاتف المحمول بإنشاء مستخدمين بصلاحية **مشاهدة البث** في علامة التبويب «المستخدمون» (الفصل 17)، مع الشاشات الظاهرة وتاريخ الانتهاء المطلوبين. وبدلًا من ذلك، للشبكة الداخلية فقط، يفتح **عرض الشاشات بدون كلمة مرور** المشاهدة للجميع.

> **نصيحة**
> اطلب من قسم تقنية المعلومات تخصيص **عنوان IP ثابت** لكمبيوتر جدار العرض (أو حجز DHCP)، كي لا تتغير عناوين لوحة الإدارة والعرض من الهاتف المحمول.

بعد 5 محاولات دخول خاطئة خلال 5 دقائق يُعلَّق الوصول من ذلك العنوان مؤقتًا؛ وتُسجَّل المحاولات الفاشلة في السجل. عند تعطيل الوصول من الشبكة، لا يعود الوصول إلى لوحة الإدارة والعرض من الهاتف المحمول ممكنًا إلا من كمبيوتر جدار العرض. ويسجّل السجل أيضًا عمليات الدخول الناجحة، والمرفوضة بسبب حساب منتهي الصلاحية أو معطّل، والتعديلات على المستخدمين.

اللغات

WallStatus متاح باللغات **الإيطالية والإنجليزية والإسبانية والألمانية والفرنسية والروسية والصينية واليابانية والعربية** (العربية بالكتابة من اليمين إلى اليسار).



الإعدادات ← اللغات. لغة لوحة الإدارة، ولغة الشاشات، واللغات المثبّتة مع نسبة النصوص المترجمة.

- **لغة لوحة الإدارة:** من القائمة في الأعلى أو من الإعدادات ← اللغات. تنطبق على المتصفح الذي تستخدمه (يمكن لكل شخص استخدام لغته)؛ وفي المرة الأولى يقترح WallStatus لغة المتصفح. ويستخدم عرض الويب والعرض من الهاتف المحمول هذا الاختيار أيضًا.
- **لغة الشاشات** (صلاحية الإعدادات): لغة صفحات عرض الخوادم وعرض النطاق والخريطة وتتبع المسار، والرسائل، والساعة، وصفحة الانتظار. يُعاد تحميل الشاشات تلقائيًا.
- تتبع التواريخ والأوقات أعراف اللغة المختارة (مثل 22/11/2026 بالإيطالية، و11/22/2026 في الولايات المتحدة).

اللغات في ملفات XML: تصحيح لغة أو إضافتها

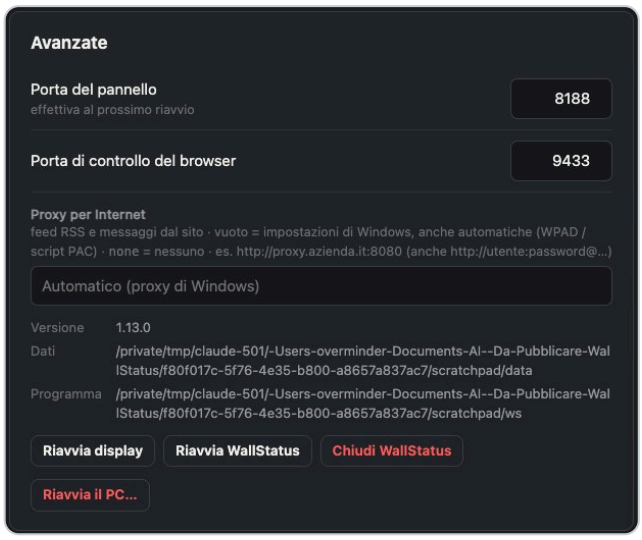
كل لغة ملف XML. يظهر كل نص مرتين: `<source>` مع الأصل الإيطالي و `<text>` مع الترجمة:

```
<language code="pt" name="Portoghese" native="Português" dir="ltr" locale="pt-PT">
  <string id="3f9a1c20"><source>Monitor salvati</source><text>Monitores guardados</text>
</string>
  …
</language>
```

1. **نزّل**
   الإعدادات ← اللغات ← **تنزيل القالب (it.xml)** للغة جديدة، أو **تنزيل XML** بجانب لغة لتصحيحها. يمكن تنزيل اللغات نفسها من الموقع.
2. **ترجم**
   باستخدام محرر نصوص (يحفظ بترميز UTF-8) ترجم فقط محتوى `<text>`. اترك دون تغيير `<source>` والعناصر النائبة `{0}` و `{1}` … والوسوم `<b>` و `<code>` و `<kbd>`. للغة جديدة اضبط السمات `code` (مثل `pt`)، و `native` (اسم اللغة بلغتها نفسها)، و `dir` (`rtl` للغات التي تُكتب من اليمين إلى اليسار) و `locale`.
3. **حمّل**
   الإعدادات ← اللغات ← **رفع ملف XML…**: تظهر اللغة فورًا في القائمة، مع النسبة المترجمة. تبقى النصوص المتروكة فارغة باللغة الإيطالية.

تبقى اللغات المرفوعة في مجلد البيانات (`lang`) حتى بعد التحديثات؛ ويعيد **حذف** الترجمة المضمّنة في البرنامج. عندما يضيف إصدار جديد نصوصًا، يُدرجها **تنزيل XML** في النهاية، فارغة، مع الملاحظة «da tradurre» (للترجمة). يبقى سجل الأحداث باللغة الإيطالية.

إعادة تشغيل WallStatus أو الكمبيوتر



الإعدادات ← متقدمة.

- **إعادة تشغيل WallStatus** (صلاحية الإعدادات): يغلق البرنامج ويعيد فتحه؛ تُعاد فتح شاشات العرض بعد بضع ثوانٍ ويُعاد تحميل لوحة الإدارة تلقائيًا. مفيد بعد تغيير المنفذ أو عند حدوث مشكلات.
- **إعادة تشغيل الكمبيوتر...** (للمسؤولين فقط): يسأل بعد كم ثانية (5–600، الافتراضي 30) ثم يعيد تشغيل كمبيوتر جدار العرض. في هذه الأثناء يظهر أعلى لوحة الإدارة، لجميع المستخدمين المتصلين، تنبيه مع **إلغاء إعادة التشغيل**.



العدّ التنازلي لإعادة التشغيل.

بعد إعادة تشغيل الكمبيوتر

- لكي يعود جدار العرض للعمل تلقائيًا يلزم **تسجيل الدخول التلقائي** للمستخدم إلى نظام التشغيل و*تشغيل WallStatus عند تشغيل الكمبيوتر* (الفصل 4).
- يغلق Windows البرامج المفتوحة دون سؤال. على Mac، في المرة الأولى يطلب macOS السماح لـ WallStatus بالتحكم في «System Events» (إعدادات النظام ← الخصوصية والأمن ← الأتمتة).

الإطفاء وإعادة التشغيل المجدولان



الجدولة ← الإطفاء وإعادة التشغيل المجدولان (للمسؤولين فقط).

- يُضبط في تبويب **الجدولة**، تحت المحتويات المجدولة: اختر الوقت وأيام الأسبوع (مثلًا الإطفاء في الساعة 20:00 من الاثنين إلى الجمعة).
- **+ إضافة وقت**: *إطفاء الكمبيوتر* أو *إعادة تشغيل الكمبيوتر*، والوقت، وأيام الأسبوع و**الإشعار المسبق** (من لا شيء إلى 30 دقيقة)؛ اضغط **حفظ**. يفعّل المفتاح كل وقت أو يعلّقه دون إزالته.
- عند بدء الإشعار المسبق تظهر على الشاشات الرسالة "سيُطفأ كمبيوتر جدار العرض عند الساعة ..." وأعلى لوحة الإدارة العدّ التنازلي مع **إلغاء إعادة التشغيل**، الذي يلغي تلك المرة فقط. ويصدر التنبيه "إطفاء أو إعادة تشغيل مجدول" (علامة التبويب «الصوت»).
- بجانب *إعادة تشغيل الكمبيوتر...* يوجد أيضًا **إطفاء الكمبيوتر...** للإطفاء الفوري (مع انتظار قابل للإلغاء).
- لا يمكن التحكم في **إعادة التشغيل بعد الإطفاء** من WallStatus: تُضبط في BIOS/UEFI الخاص بالكمبيوتر (التشغيل في وقت محدد، غالبًا "Power On by RTC" أو "Resume by Alarm") أو عبر Wake-on-LAN من جهاز آخر.

إغلاق WallStatus

إغلاق WallStatus (الإعدادات ← متقدمة) يطفئ شاشات العرض وينهي البرنامج؛ ومن كمبيوتر جدار العرض يمكن أيضًا استخدام تركيبة الإغلاق القسري (الفصل 20). لإعادة تشغيله استخدم الاختصار على سطح المكتب أو في قائمة ابدأ (Windows) أو التطبيق في التطبيقات (Mac)، أو أعد تشغيل الكمبيوتر إذا كان التشغيل التلقائي مفعّلًا.

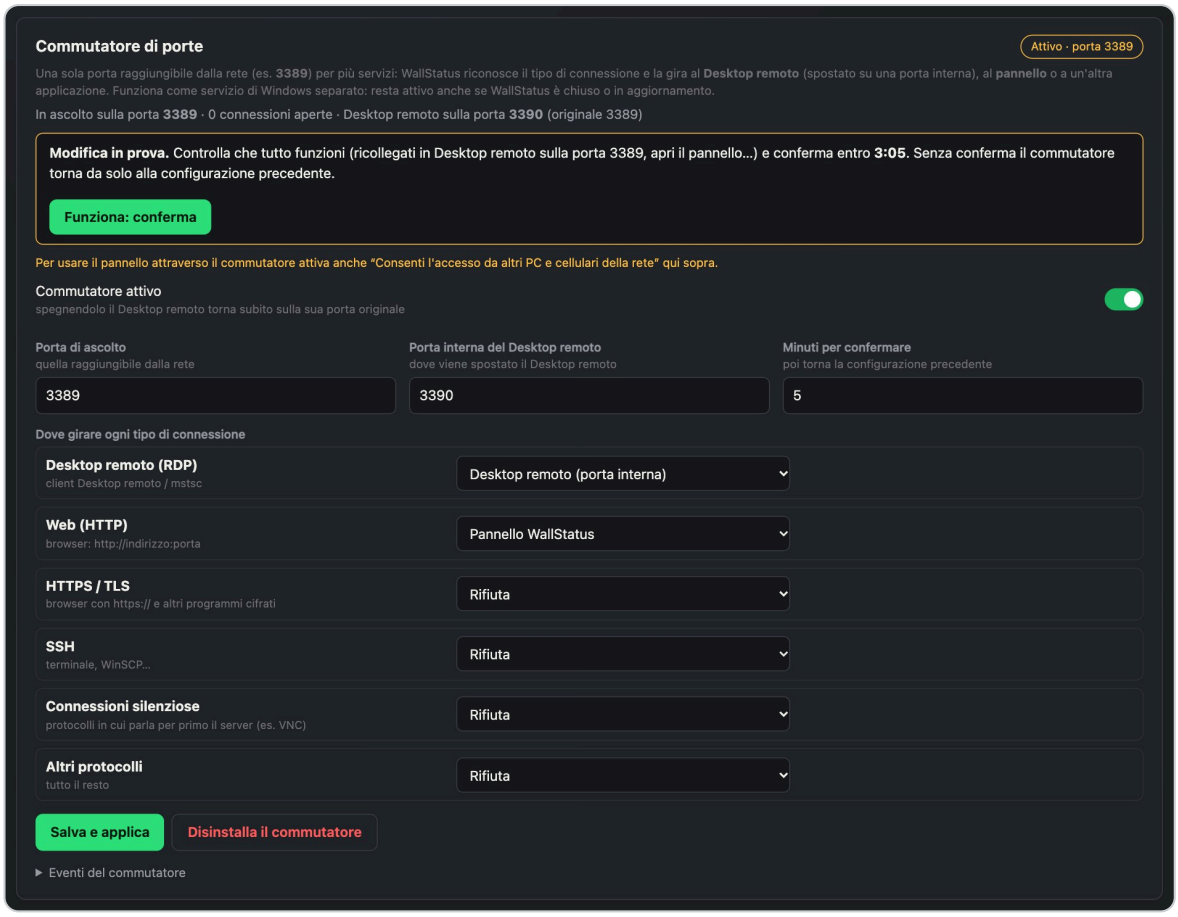
---

19 مبدّل المنافذ والوكيل

عندما يكون الوصول إلى كمبيوتر جدار العرض من الشبكة ممكنًا على منفذ واحد فقط (عادةً المنفذ **3389** لسطح المكتب البعيد)، يتيح المبدّل استخدامه لعدة خدمات: يتعرّف على نوع الاتصال ويحوّله إلى سطح المكتب البعيد أو إلى لوحة إدارة WallStatus أو إلى تطبيق آخر. Windows فقط، للمسؤولين فقط.

كيف يعمل باختصار

- يُنقل سطح المكتب البعيد إلى **منفذ داخلي** (مثل 3390) ويأخذ المبدّل المنفذ العام (مثل 3389).
- من أولى البيانات التي يرسلها العميل يفهم البروتوكول: **سطح المكتب البعيد**، أو **الويب** (HTTP)، أو **HTTPS/TLS**، أو **SSH**، أو **اتصالات صامتة** (يبدأ فيها الخادم بالإرسال، مثل VNC) أو **أخرى**.
- لكل نوع تختار الوجهة: سطح المكتب البعيد، أو لوحة إدارة WallStatus، أو أي `indirizzo:porta` ، أو رفض. وهكذا يمكنك مستقبلًا تحويل المنفذ نحو تطبيق آخر دون المساس بأي شيء آخر.
- إنه **خدمة Windows منفصلة** (*WallStatus Commutatore di porte*): تبقى نشطة إذا أُغلق WallStatus أو حُدّث أو توقف عن الاستجابة، وتبدأ عند تشغيل الكمبيوتر قبل أي تسجيل دخول، ويعيد Windows تشغيلها إذا توقفت.



مبدّل المنافذ في الإعدادات، أثناء تعديل تجريبي: يطلب المربع الأصفر التأكيد خلال الوقت المحدد.

التثبيت والتفعيل الأول

1. **اتصل بكمبيوتر جدار العرض**
عبر سطح المكتب البعيد (أو أمام الكمبيوتر) افتح لوحة الإدارة على `http://127.0.0.1:8088/admin`: يطلب التثبيت وإلغاء التثبيت صلاحيات المسؤول عبر نافذة Windows على شاشة الكمبيوتر.

2. **ثبّت**
الإعدادات ← *مبدّل المنافذ* ← **تثبيت المبدّل** وأكّد نافذة Windows. بعد التثبيت يكون المبدّل **متوقفًا**.

3. **اضبط**
فعّل *المبدّل نشط*، وتحقق من منفذ الاستماع (3389) والمنفذ الداخلي لسطح المكتب البعيد (3390)، ثم الوجهات: عادةً *سطح المكتب البعيد* لـ RDP و*لوحة إدارة WallStatus* للويب. اضغط **حفظ وتطبيق**.

4. **أعد الاتصال**
يُعاد تشغيل سطح المكتب البعيد على المنفذ الداخلي وتنقطع الجلسة لبضع ثوانٍ: أعد الاتصال بالعنوان نفسه كما من قبل (المنفذ 3389). تستأنف الجلسة من حيث توقفت.

5. **أكّد**
في لوحة الإدارة اضغط **يعمل: تأكيد** خلال 5 دقائق. جرّب أيضًا لوحة الإدارة من كمبيوترك عبر `http://<indirizzo del wall>:3389/admin` (يلزم *السماح بالوصول من أجهزة كمبيوتر وهواتف أخرى على الشبكة*، الفصل 18).

شبكة الأمان

- يبقى كل تعديل **تجريبيًا**: دون تأكيد خلال الدقائق المحددة (5، قابلة للضبط من 2 إلى 60) تعود الخدمة تلقائيًا إلى آخر إعداد مؤكّد. في الاستخدام الأول يعني ذلك: المبدّل متوقف وسطح المكتب البعيد على المنفذ الأصلي. إذا حدث خلل، فانتظر ثم أعد الاتصال بشكل عادي.
- عند إيقاف المبدّل أو إلغاء تثبيته يعود سطح المكتب البعيد فورًا إلى منفذه الأصلي.
- ترى لوحة الإدارة التي يُوصل إليها عبر المبدّل العنوان الحقيقي لمن يتصل: يُطبَّق تسجيل الدخول والصلاحيات كما من أي كمبيوتر آخر على الشبكة.
- قبل تفعيله أبلغ من يدير الشبكة: يجعل المبدّل خدمات أخرى أيضًا قابلة للوصول على منفذ سطح المكتب البعيد.

التحديثات وإلغاء التثبيت

تستخدم الخدمة نسخة من البرنامج في `%ProgramData%\WallStatus\gateway` : لا تمسها تحديثات WallStatus ويبقى سطح المكتب البعيد قابلًا للوصول دائمًا. لتحديث المبدّل أيضًا إلى الإصدار الجديد اضغط **تحديث المبدّل** من لوحة الإدارة على الكمبيوتر (يُغلق المنفذ لبضع ثوانٍ، ويبقى سطح المكتب البعيد على المنفذ الداخلي). يوقف **إلغاء تثبيت المبدّل** الخدمة، ويعيد سطح المكتب البعيد إلى المنفذ الأصلي ويغلق المنفذ في جدار حماية Windows. يعرض قسم *أحداث المبدّل* آخر العمليات (التعديلات، التأكيدات، حالات الاستعادة، الأخطاء).

وكيل الإنترنت

تُقرأ موجزات RSS والرسائل من الموقع (الفصل 12) من كمبيوتر جدار العرض. إذا كانت الشبكة تتصل بالإنترنت عبر وكيل: الإعدادات ← متقدمة ← **وكيل الإنترنت**.

القيمة	المعنى
فارغ	يستخدم إعدادات الوكيل في Windows، مثل المتصفح: *الكشف عن الإعدادات تلقائيًا* (WPAD، ملف wpad.dat)، *واستخدام البرنامج النصي للإعداد* (ملف PAC) *والإعداد اليدوي*
`none`	بلا وكيل: اتصال مباشر
`http://proxy.azienda.it:8080`	وكيل محدد يدويًا؛ مع اسم مستخدم وكلمة مرور: `http://utente:password@proxy.azienda.it:8080`

مع الإعداد التلقائي (WPAD أو برنامج PAC النصي) يحسب Windows نفسه الوكيل لكل عنوان: يتصل WallStatus بالإنترنت تمامًا مثل Edge وChrome، دون الحاجة إلى كتابة أي شيء. إذا لم يُعثر على البرنامج النصي أو لم يستجب، يستخدم WallStatus وكيل الإعداد اليدوي، إن وُجد. لا يُدعم تسجيل الدخول التلقائي إلى الوكيل بمستخدم Windows (NTLM/Kerberos): إذا طلب الوكيل المصادقة، فاكتب اسم المستخدم وكلمة المرور في عنوان الوكيل أو اطلب من قسم تقنية المعلومات السماح لنطاقك دون مصادقة. تعرض علامة التبويب «الرسائل» الإعدادات المقروءة من Windows، والوكيل المختار، وخطأ المحاولة الأخيرة.

20 الاستخدام اليومي

اختصارات لوحة المفاتيح على جدار العرض

تعمل مع لوحة مفاتيح متصلة بكمبيوتر جدار العرض، أثناء ظهور شاشات العرض (على Mac يُستخدم دائمًا المفتاح `Ctrl`، وليس `⌘`).

المفاتيح	الإجراء
`Ctrl` + `Shift` + `A`	يفتح لوحة الإدارة في نافذة جديدة
`Ctrl` + `Shift` + `N`	ينتقل إلى المحتوى التالي (شاشات التناوب)
`Ctrl` + `Shift` + `P`	يعود إلى المحتوى السابق
`Ctrl` + `Shift` + `Space` أو `S`	يوقف تناوب الشاشة مؤقتًا / يستأنفه
`PgUp` / `PgDn`	المحتوى التالي / السابق في شاشات التناوب (أجهزة التحكم بالعروض التقديمية)
⏯ ⏮ ⏭	مفاتيح الوسائط: التالي، السابق، إيقاف مؤقت / استئناف
`Ctrl` + `Shift` + `R`	يعيد تحميل جميع الشاشات
`Ctrl` + `Shift` + `I`	يعرّف الشاشات
`Ctrl` + `Shift` + `Q`	يغلق شاشات العرض (تبقى لوحة الإدارة متاحة لإعادة فتحها)
`Ctrl` + `Shift` + `Alt` + `A` Mac: `Control` + `Option` + `Shift` + `A`	**يغلق شاشات العرض ويفتح لوحة الإدارة** في المتصفح: يبقى WallStatus نشطًا (قابل للتعديل، انظر أدناه)
`Ctrl` + `Shift` + `Alt` + `Q` Mac: `Control` + `Option` + `Shift` + `Q`	**يغلق WallStatus قسريًا**: شاشات العرض والبرنامج (قابل للتعديل، انظر أدناه)

الخروج من شاشات العرض وإغلاق WallStatus

تتيح تركيبتان التدخل في كمبيوتر جدار العرض دون ماوس ولا لوحة إدارة:

التركيبة	ما تفعله
`Ctrl` + `Alt` + `Shift` + `A` Mac: `Control` + `Option` + `Shift` + `A`	**تغلق شاشات العرض وتفتح لوحة الإدارة.** تُغلق الصفحات المعروضة بملء الشاشة، ويبقى WallStatus قيد التشغيل ويُفتح الإعداد على الويب (`http://127.0.0.1:8088/admin`) في المتصفح الافتراضي. لإعادة تشغيل شاشات العرض: الزر **تشغيل شاشات العرض** في لوحة الإدارة. هذه هي التركيبة التي تُستخدم لإعداد جدار العرض من الكمبيوتر نفسه.
`Ctrl` + `Alt` + `Shift` + `Q` Mac: `Control` + `Option` + `Shift` + `Q`	**تغلق WallStatus قسريًا:** شاشات العرض والبرنامج. إذا لم ينتهِ الإيقاف المنظم خلال 10 ثوانٍ، يغلق WallStatus متصفح جدار العرض في جميع الأحوال ويخرج. لإعادة تشغيله استخدم الاختصار على سطح المكتب أو في قائمة ابدأ (Windows)، أو التطبيق في التطبيقات (Mac)، أو أعد تشغيل الكمبيوتر إذا كان التشغيل التلقائي مفعّلًا.

النظام	متى تعمل
Windows	دائمًا، أيًا كانت النافذة في المقدمة (فهي مسجلة كاختصارات نظام)، حتى إذا كان متصفح جدار العرض لا يستجيب. إذا كان برنامج آخر يستخدم التركيبة نفسها يُبلغ السجل عن ذلك: في هذه الحالة تعمل فقط على شاشات جدار العرض، أو اختر تركيبة أخرى.
Mac	عندما تكون إحدى شاشات جدار العرض في المقدمة (انقر على إحدى شاشات جدار العرض، ثم اضغط التركيبة). يتطلب اختصار صالح على مستوى النظام كله منح WallStatus صلاحيات تسهيلات الاستخدام في macOS.



الإعدادات ← اختصارات لوحة المفاتيح على جدار العرض. التركيبتان مع الأزرار تغيير وافتراضي وتعطيل.

لتغييرهما (تلزم صلاحية الإعدادات): الإعدادات ← **اختصارات لوحة المفاتيح على جدار العرض** ← **تغيير...** بجانب التركيبة ← اضغط التركيبة الجديدة (`Esc` للإلغاء). يُسمح بمفتاحين على الأقل من `Ctrl` و`Alt` / `Option` و`Shift` مع حرف أو رقم أو مفتاح من F1 إلى F12؛ ومع مفتاح F يكفي مفتاح تعديل واحد (مثل `Shift` + `F12`). يجب أن تختلف التركيبتان عن بعضهما وعن الاختصارات الأخرى. يستعيد **افتراضي** التركيبة الأصلية؛ ويزيلها **تعطيل**. تسري التعديلات فورًا، دون إعادة تشغيل.

الإدارة عبر سطح المكتب البعيد (Windows)

يمكن الاتصال بكمبيوتر جدار العرض عبر **سطح المكتب البعيد** (Windows 11 Pro/Enterprise) لإعداده أو للتدخل. اتصل **بالمستخدم نفسه** الذي يعمل به جدار العرض: هكذا تجد WallStatus قيد التشغيل وتعمل تركيبات المفاتيح حتى من الجلسة البعيدة (لا يعترض عميل سطح المكتب البعيد في Windows التركيبتين `Ctrl` + `Alt` + `Shift` + `A` و `Ctrl` + `Alt` + `Shift` + `Q`). مع مستخدم مختلف تُفتح جلسة أخرى لا يعمل فيها WallStatus.

اللحظة	ما يحدث وما يجب فعله
أثناء الاتصال	ينقل Windows الجلسة إلى الكمبيوتر الذي تتصل منه: تعرض شاشات جدار العرض شاشة القفل وتنتقل نوافذ WallStatus إلى شاشتك. للإعداد استخدم `Ctrl` + `Alt` + `Shift` + `A` (أو الاختصار *Chiudi i display e apri il pannello*)، أو افتح لوحة الإدارة بالاختصار *WallStatus – solo pannello*.
لقطع الاتصال	انقر نقرًا مزدوجًا على **Torna al wall (chiudi Desktop remoto)** على سطح المكتب (أو في قائمة ابدأ) وأكّد طلب المسؤول: يُغلق الاتصال البعيد وتعود الجلسة إلى شاشات جدار العرض. يلاحظ WallStatus ذلك خلال ثوانٍ قليلة، ويكتشف الشاشات ويعيد كل نافذة إلى شاشتها.
إذا أغلقت نافذة سطح المكتب البعيد دون استخدام *Torna al wall*	تبقى الجلسة **منقطعة** وتبقى شاشات جدار العرض على شاشة القفل حتى يسجّل أحد الدخول من لوحة مفاتيح كمبيوتر جدار العرض (أو تعيد الاتصال وتستخدم *Torna al wall*).

اختصارات مفيدة، في قائمة ابدأ ← WallStatus، تعمل حتى دون لوحة مفاتيح (مثلًا من عميل بعيد لا ينقل التركيبات):

الاختصار	التأثير
Chiudi i display e apri il pannello	مثل `Ctrl` + `Alt` + `Shift` + `A`: يطفئ صفحات العرض، ويبقى WallStatus نشطًا وتُفتح لوحة الإدارة. إذا لم يكن WallStatus قيد التشغيل فإنه يشغّله مع لوحة الإدارة فقط.
Chiudi WallStatus	مثل `Ctrl` + `Alt` + `Shift` + `Q`: يغلق شاشات العرض والبرنامج.
Torna al wall (chiudi Desktop remoto)	يعيد الجلسة إلى شاشات جدار العرض ويغلق الاتصال البعيد. يتطلب حساب مسؤول.

من Mac باستخدام تطبيق *Windows App* (سابقًا Microsoft Remote Desktop) تقابل المفاتيح `Control` و`Option` و`Shift` المفاتيح `Ctrl` و`Alt` و`Shift`؛ وإذا لم تصل تركيبة ما، فاستخدم الاختصارات أعلاه.

أمثلة عملية

موقعان بملء الشاشة على شاشتين

1. المحتويات ← أنشئ محتويين من نوع *صفحة ويب*.
2. الشاشات ← **الشاشة 1**: الشاشة الفعلية 1، التخطيط *مفرد*، أضف الموقع الأول.
3. **+ إضافة شاشة** ← الشاشة الفعلية 2، *مفرد*، أضف الموقع الثاني.

موقعان متجاوران على الشاشة نفسها

شاشة واحدة بتخطيط *محتويان متجاوران* والمحتويان بالترتيب يسار ← يمين.

لوحة معلومات الشركة مع تسجيل الدخول

1. محتوى جديد ← *صفحة ويب* ← عنوان لوحة المعلومات.
2. أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور، واترك *تعبئة تلقائية والضغط على "تسجيل الدخول"* مفعّلين.
3. في الخيارات المتقدمة حدّد نطاق تسجيل الدخول في *النطاقات المسموح بها*.
4. *تحديث كل* 300 ثانية، و*التكبير* 125% إذا كان النص صغيرًا.
5. عيّنه لشاشة بتخطيط *مفرد* أو *التناوب*.

الاستقبال مع محتويات بالتناوب

شاشة بتخطيط *التناوب*، وتغيير *المحتوى كل* 20 ثانية، مع مثلًا: صفحة ترحيب، وصورة بالتنبيهات، والطقس، وبث مباشر على YouTube. لمنح محتوى وقتًا أطول اضبط *المدة في التناوب* الخاصة به.

أخبار تمر على جميع الشاشات

أنشئ محتوى موجز *RSS* وأضفه في قسم *شريط الأخبار المتحرك* لكل شاشة: مع تفعيل الشريط الموحّد يعبر النص جدار العرض كله. لتنبيه عاجل يمكنك استخدام موجز قائمة SharePoint أو مدونة داخلية.

لوحة إعلانات القسم مع المناوبات والإجراءات

محتوى *المستندات* مع المجلد المشترك الذي يحفظ فيه المسؤول المناوبات (PDF) والمؤشرات (Excel)، و*صفحتان متجاورتان*، وصفحة كل 15 ثانية. عيّنه لشاشة *مفرد*، أو في *التناوب* مع لوحة معلومات الإنتاج.

جدار العرض على شاشة في غرفة التحكم

افتح `http://<indirizzo-del-wall>:8088/Monitor` في متصفح الشاشة واضغط F: تتناوب شاشات جدار العرض مباشرة.

مراقبة جدار العرض من الهاتف الذكي

الإعدادات ← فعّل الوصول من الشبكة ← امسح رمز QR. مع التناوب التلقائي ترى في ثوانٍ قليلة حالة جميع الشاشات.

إزالة محتوى مؤقتًا

المحتويات ← أوقف مفتاح المحتوى. يتم تخطيه على جميع الشاشات؛ وأعد تفعيله عند الحاجة.

---

21 حل المشكلات

لأي مشكلة راجع أولًا علامة التبويب **السجل** في لوحة الإدارة: تعرض الأحداث الأخيرة (تشغيل المتصفح، الشاشات المكتشفة، عمليات الدخول التلقائي، الأخطاء).

السجل

تظهر كل عملية تُنفَّذ من لوحة الإدارة (المحتويات، الشاشات، الإعدادات، المستخدمون، المواقع، الرسائل...) مع **[المستخدم]** بعد التاريخ والوقت، فتعرف دائمًا من فعل ماذا؛ أما أحداث البرنامج (التشغيل، المتصفح، الفحوص) فليس لها مستخدم. في الأعلى يمكنك التصفية حسب **المستخدم** و**النص**. يحتفظ السجل بأحداث آخر **30 يومًا**: وتُحذف الأقدم تلقائيًا (عند التشغيل ثم كل ساعة).

المشكلة	الحل
لا يظهر شيء عند بدء التشغيل	افتح `http://127.0.0.1:8088/admin` على كمبيوتر جدار العرض واقرأ الرسالة الحمراء. الحالة الأكثر شيوعًا على Mac هي عدم وجود Chrome أو Edge.
"لم يُعثر على متصفح متوافق"	Windows: تحقق من وجود Microsoft Edge. Mac: ثبّت Google Chrome. إذا كان المتصفح في مسار غير قياسي، فحدّده في الإعدادات ← المتصفح.
شاشة تبقى سوداء أو تعرض المحتوى على الشاشة الخطأ	لوحة الإدارة ← **اكتشاف الشاشات**، ثم **تعريف** وصحّح *الشاشة الفعلية*. تحقق من ترتيب الشاشات في إعدادات نظام التشغيل.
تنبيه "الشاشة الفعلية N غير متصلة"	الشاشة مطفأة أو مفصولة. شغّلها واضغط **اكتشاف الشاشات**.
على Mac تعمل شاشة واحدة فقط بملء الشاشة	فعّل "الشاشات لها مساحات منفصلة" (الفصل 4) وسجّل الخروج ثم الدخول مجددًا.

مربع في الشبكة فارغ أو يعرض خطأ	جرّب المحتوى بـ **معاينة**. إذا كان موقعًا يتطلب تسجيل الدخول، فاستخدمه في شاشة *مفرد* أو *التناوب*.
تسجيل الدخول التلقائي لا يعمل	تحقق من اسم المستخدم وكلمة المرور؛ واقرأ السجل (بعد 6 محاولات يُعلَّق لمدة 10 دقائق). للمواقع الخاصة املأ *المحددات* في الخيارات المتقدمة. مع التحقق بخطوتين يجب تسجيل الدخول يدويًا في المرة الأولى.
صفحة "يتعذّر الوصول إلى الموقع"	يعيد WallStatus المحاولة تلقائيًا كل 20 ثانية. إذا كانت الشبكة تتصل متأخرة عند التشغيل، فزِد *الانتظار عند التشغيل التلقائي*.
كاميرا RTSP تبقى سوداء أو تقول "لم يُعثر على ffmpeg"	ثبّت ffmpeg (الفصل 9) وانتظر دقيقة. ثم افتح المحتوى واضغط **التحقق من الكاميرا**: تشير الرسالة إلى ما إذا كانت المشكلة في كلمة المرور أو مسار البث أو إمكانية الوصول. للعنوان الدقيق استخدم التعبئة الموجَّهة أو دليل الكاميرا.
الكاميرا: "اسم المستخدم أو كلمة المرور غير صحيحين"	تحقق من بيانات الاعتماد؛ تتطلب بعض العلامات التجارية مستخدمًا مخصصًا لـ RTSP (Tapo، EZVIZ) أو تفعيل RTSP/ONVIF في إعدادات الكاميرا (Reolink، EZVIZ).
في الخريطة جميع المواقع حمراء	تحقق من كمبيوتر جدار العرض من أن ping يعمل (**اختبار ping** في الموقع). غالبًا ما يحظر جدار حماية المواقع أو Windows بروتوكول ICMP: اسمح بـ ping أو حدّد جهازًا آخر في الموقع.
لا تظهر المفاتيح ⏮ ⏸ ⏭	تظهر فقط على الشاشات ذات التناوب الزمني أو اليدوي، مع محتويين نشطين على الأقل، وشاشات عرض مشغّلة، وللمستخدمين الذين لديهم صلاحية شاشات العرض.
فيديو YouTube يقول "غير متاح"	يمنع بعض المالكين التشغيل المضمَّن، أو انتهى البث المباشر. استخدم رابط القناة للبث الجاري، أو نوع *صفحة ويب*.
لا تُفتح لوحة الإدارة من كمبيوتري أو من الهاتف	تحقق من أن الوصول من الشبكة مفعّل (الفصل 18)، وأن الأجهزة على الشبكة نفسها (غالبًا ما تكون شبكة Wi-Fi للضيوف معزولة)، وأن جدار حماية Windows يسمح لـ WallStatus على الشبكات الخاصة.
شريط الأخبار لا يظهر	تحقق من أن الموجز نشط ومعيّن للشاشة؛ افتح المحتوى واضغط *اختبار الموجز*. إذا لم يستجب الموجز، يظهر الشريط بمجرد وصول الأخبار الأولى (يعيد المحاولة كل دقيقة). يسجّل السجل أخطاء الموجزات.
مستند: "يلزم LibreOffice أو Microsoft Office"	يجب تحويل PowerPoint و.doc و.rtf وOpenDocument: ثبّت LibreOffice (مجاني) على كمبيوتر جدار العرض، أو احفظ الملف بصيغة PDF. على Windows يصلح Microsoft Office أيضًا.
مستند: "تم رفض الوصول" أو "صفحة ويب بدلًا من المستند"	تحقق من اسم المستخدم وكلمة المرور للمحتوى. إذا كان الموقع يستخدم صفحة تسجيل دخول (OneDrive، SharePoint، البوابات)، فاستخدم رابط تنزيل مباشر أو مجلدًا متزامنًا.
مستند Word أو Excel مختلف عن الأصل	فعّل *تحويل Word وExcel إلى PDF* (يلزم LibreOffice أو Office) أو احفظ المستند بصيغة PDF.
شريط الأخبار غير متصل بين شاشتين	ترتيب الشاشات في نظام التشغيل لا يطابق الترتيب الفعلي: صحّحه واضغط **اكتشاف الشاشات**. تحقق من أن الشريط الموحّد مفعّل.
رسالة لا تظهر على الشاشة	تحقق في علامة التبويب «الرسائل» من أنها لم تنتهِ وأنها معيّنة لتلك الشاشة؛ مع أكثر من 3 رسائل نشطة تظهر فقط الثلاث الأهم. يجب أن تكون شاشات العرض مشغّلة.
الرسائل من الموقع: "الموقع يستجيب بـ 404"	العنوان خاطئ أو أن الرمز المميز في WallStatus لا يطابق السر `TOKEN` الخاص بـ worker: انسخه مرة أخرى واضغط **اختبر الآن**.
الرسائل من الموقع: "يتعذّر الوصول إلى الموقع" أو "ليس موجز الرسائل"	كمبيوتر جدار العرض لا يتصل بالإنترنت أو أن الوكيل يحظر العنوان: حدّد الوكيل في الإعدادات ← متقدمة (الفصل 19) واطلب من قسم تقنية المعلومات السماح لنطاقك. "الوكيل يطلب اسم مستخدم وكلمة مرور": اكتبهما في عنوان الوكيل.
المبدّل: "المنفذ 3389 غير متاح"	برنامج آخر يستخدم المنفذ. إذا كان سطح المكتب البعيد، فلا ينقله المبدّل إلا عندما تشير قاعدة إلى *سطح المكتب البعيد*: تحقق من الوجهات والمنفذ الداخلي.
بعد تفعيل المبدّل لم أعد أستطيع الاتصال عبر سطح المكتب البعيد	انتظر دقائق الاختبار (5 إذا لم تغيّرها): من دون تأكيد يعود المبدّل تلقائيًا إلى الإعداد السابق ويعود سطح المكتب البعيد إلى المنفذ الأصلي. ثم أعد الاتصال بشكل عادي وراجع *أحداث المبدّل*.

عرض الويب أسود أو متوقف	الشاشة مطفأة أو مفصولة أو أن شاشات العرض متوقفة. إذا كانت الشبكة تحظر البث المتواصل، تنتقل الصفحة تلقائيًا إلى صور تتحدّث كل 2 ثانية.
على الهاتف "هذه الشاشة غير معروضة"	الشاشة نشطة لكن شاشتها الفعلية غير متصلة أو أن شاشات العرض متوقفة.
"انتهت صلاحية الحساب" أو "الحساب صالح من..."	المستخدم خارج فترة صلاحيته: يمكن للمسؤول تغيير التواريخ في علامة التبويب «المستخدمون».
"ليس لدى حسابك صلاحية..."	الصلاحية اللازمة لتلك الوظيفة مفقودة: اطلب من المسؤول إضافتها. من لديه *مشاهدة البث* فقط لا يمكنه فتح لوحة الإدارة.
شاشة لا تظهر في عرض الويب أو على الهاتف	الشاشة ليست ضمن الشاشات الظاهرة للمستخدم (علامة التبويب «المستخدمون» ← الشاشات الظاهرة)، أو المستخدم ليس ضمن المختارين في *من يمكنه رؤيته* للشاشة، أو الشاشة معطّلة.
التنبيهات الصوتية لا تُسمع	علامة التبويب «الصوت»: تحقق من أن التنبيهات مفعّلة، وأنك خارج فترة الصمت، وجرّب الصوت بـ 🔈. تحقق من مستوى الصوت وكتمه للمخرج الافتراضي (قسم مستوى صوت الكمبيوتر)، وإذا كان الصوت يخرج من التلفاز، فتحقق من مستوى صوت التلفاز.
تعذّرت قراءة مستوى صوت الكمبيوتر (Windows)	في المرة الأولى يجهّز WallStatus مكوّن التحكم في الصوت (بضع ثوانٍ). إذا كان PowerShell محظورًا بسياسات الشركة فلن يتوفر التحكم في مستوى الصوت: تعمل التنبيهات الصوتية في جميع الأحوال.
تلفاز LG أو Samsung لا يستجيب	اضغط **إقران** وأكّد على التلفاز خلال دقيقة؛ يجب أن يكون التلفاز مشغّلًا وعلى الشبكة نفسها. لـ LG فعّل "LG Connect Apps"، ولـ Samsung اسمح بالجهاز في إدارة الأجهزة الخارجية.
محتوى قيد المراقبة لا يظهر أبدًا (أو يظهر دائمًا)	افتح المحتوى واضغط **تحقّق الآن**. تحقق من النص المبحوث عنه (يجب أن يظهر في نص الصفحة، لا في الصور)، وللصفحات التي تُبنى بالبرامج النصية استخدم نسخة RSS/JSON من الحالة.
حساب X: "تم بلوغ الحد" أو لا توجد منشورات	يقيّد X القراءة دون حساب: حدّد موجزًا بديلًا للحساب نفسه (الفصل 7) أو استخدم صفحة حالة الخدمة كموجز RSS.
تتبع المسار: قفزات كثيرة "لا استجابة"	كثير من أجهزة التوجيه لا تستجيب للمسابير أو تستجيب لبعضها فقط: هذا أمر طبيعي. إذا استجابت القفزة الأخيرة، فالوجهة قابلة للوصول. إذا لم تستجب أي قفزة بعد الأولى، فجدار حماية الشركة يحظر المسابير.
محتوى مجدول لا يبدأ	علامة التبويب «الجدولة»: تحقق من أنه نشط وأن الوقت هو وقت كمبيوتر جدار العرض؛ ويجب أن يكون المحتوى نشطًا. مع عدة جداول متداخلة على الشاشة نفسها تُعتمد الأولى في القائمة.
على الهاتف يجب أن أسجّل الدخول مجددًا	تُغلق الجلسات عند إعادة تشغيل WallStatus، أو عند تغيير كلمة مرور المستخدم، أو عند تعطيل الحساب أو انتهاء صلاحيته، أو عندما يضغط مسؤول *قطع الاتصال*.
نسيت كلمة مرور المسؤول	على كمبيوتر جدار العرض: 1) أغلق WallStatus (Windows: إدارة المهام ← WallStatus ← إنهاء المهمة؛ Mac: مراقب النشاط ← WallStatus ← إنهاء)؛ 2) شغّل البرنامج مع الخيار `--reset-password` (انظر الفصل 22)، الذي يحذف المستخدمين المسؤولين مع إبقاء المستخدمين الآخرين والشاشات والمحتويات كما هي؛ 3) أعد تشغيل WallStatus، وافتح لوحة الإدارة من كمبيوتر جدار العرض وأنشئ مسؤولًا جديدًا. إذا كان هناك مسؤول آخر، فيكفي أن يعيد تعيين كلمة المرور من علامة التبويب «المستخدمون». يُعطَّل الوصول من الشبكة ويجب إعادة تفعيله.
لم تعد كلمات مرور المواقع تعمل بعد نسخ الإعداد إلى كمبيوتر آخر	هذا مقصود: مفتاح التشفير مرتبط بالكمبيوتر وبالمستخدم. أعد إدخال كلمات المرور على الكمبيوتر الجديد.
WallStatus لا يستجيب أو أحتاج إلى تحرير كمبيوتر جدار العرض	اضغط `Ctrl` + `Alt` + `Shift` + `Q` (Mac: `Control` + `Option` + `Shift` + `Q`)، مع وجود إحدى شاشات جدار العرض في المقدمة) أو التركيبة المضبوطة. وكملاذ أخير: إدارة المهام (Windows) أو مراقب النشاط (Mac) ← WallStatus ← إنهاء.
على Facebook (أو موقع آخر) يجب أن أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور لكن لا أستطيع الكتابة على جدار العرض	من عرض الويب للشاشة اضغط **تحكّم**، وانقر على الحقل واكتب (الفصل 16)، أو استورد كلمة المرور من Chrome/Edge (الفصل 8) ودع تسجيل الدخول التلقائي يتولى الأمر. على كمبيوتر جدار العرض: حرّك الماوس، وانقر في الحقل واكتب.

على جدار العرض لا أرى المؤشر ولا أستطيع النقر	حرّك الماوس: يعود المؤشر للظهور لبضع ثوانٍ. لا حاجة إلى النقر على لافتات ملفات تعريف الارتباط إذا كان *قبول ملفات تعريف الارتباط وشاشات الموافقة تلقائيًا* مفعّلًا في المحتوى.
صفحة من مجلد شبكة: "يتعذّر الوصول إلى الملف"	افتح المسار نفسه في مستكشف الملفات من كمبيوتر جدار العرض بمستخدم جدار العرض: إذا طلب كلمة المرور، فحدّد *المستخدم* (DOMINIO\utente) و*كلمة المرور* في المحتوى. تحقق من أن المسار كامل وأن الكمبيوتر متصل بشبكة الشركة (حتى عند بدء التشغيل: زِد *الانتظار عند التشغيل التلقائي*). يسجّل السجل نتيجة الاتصال بالمشاركة.
صفحة من ملف تُعرض بشكل غير مكتمل	إذا كانت الصفحة تستخدم ملفات خارج مجلدها أو عناوين `file://` مطلقة، ففعّل *الفتح مباشرة كـ file://* (فقط في شاشات مفرد أو التناوب).
يجب أن أعدّ جدار العرض لكن شاشات العرض تغطي الشاشة كلها	اضغط `Ctrl` + `Alt` + `Shift` + `A` (Mac: `Control` + `Option` + `Shift` + `A`): تُغلق شاشات العرض وتُفتح لوحة الإدارة. ثم **تشغيل شاشات العرض**.
تُكتشف شاشة واحدة فقط لكن الشاشات اثنتان	1) Windows: الإعدادات ← النظام ← الشاشة ← *توسيع هذه الشاشات*. 2) لوحة الإدارة ← **اكتشاف الشاشات**. 3) راجع في السجل السطرين *schermi rilevati* و*rilevamento schermi dal browser*: يشيران إلى عدد الشاشات التي يراها المتصفح وWindows. منذ الإصدار 1.5 تُستخدم على Windows قائمة النظام في جميع الأحوال. إذا استمرت المشكلة، فأرسل هذه الأسطر من السجل إلى الدعم.
بعد سطح المكتب البعيد تعرض شاشات جدار العرض شاشة القفل	بقيت الجلسة منقطعة: أعد الاتصال عبر سطح المكتب البعيد وانقر نقرًا مزدوجًا على **Torna al wall (chiudi Desktop remoto)**، أو سجّل الدخول من لوحة مفاتيح كمبيوتر جدار العرض. لتجنب ذلك، اقطع الاتصال دائمًا بذلك الاختصار.
تركيبة الإغلاق لا تعمل	تحقق في الإعدادات من التركيبة المضبوطة ومن أنها غير معطّلة. على Windows يشير السجل إلى ما إذا كان برنامج آخر يستخدمها بالفعل؛ وعلى Mac انقر أولًا على إحدى شاشات جدار العرض.
تشغيل شاشات العرض بطيء جدًا أو نوافذ مكررة	الإعدادات ← **إعادة تشغيل شاشات العرض**. يغلق WallStatus تلقائيًا أي نوافذ متصفح بقيت مفتوحة من جلسة سابقة.

22 البيانات والنسخ الاحتياطي والأمان

أين توجد البيانات

النظام	المجلد
Windows (مثبّت)	`LOCALAPPDATA%\Programs\WallStatus\data%`
Windows (محمول)	المجلد الفرعي `data` بجانب WallStatus.exe
Mac	`Library/Application Support/WallStatus/~`

المسار الدقيق موضّح أيضًا في الإعدادات ← متقدمة. يحتوي المجلد على:

الملف / المجلد	المحتوى
config.json	الشاشات والمحتويات والموجزات والإعدادات والمستخدمون (كلمات المرور مشفّرة أو محفوظة كبصمة)
secret.key	مرجع إلى مفتاح التشفير، المحمي من قِبل نظام التشغيل
/media	الصور والفيديوهات والمستندات المرفوعة

/cache	المستندات المنزّلة من عناوين الويب والمحوّلة إلى PDF (تُفرّغ تلقائيًا؛ ويمكن حذفها والبرنامج مغلق)
/browser	ملف تعريف متصفح جدار العرض (الجلسات، ملفات تعريف الارتباط للمواقع)
wallstatus.log	سجل الأحداث (آخر 30 يومًا)

النسخ الاحتياطي والنسخ إلى جدار عرض آخر

لحفظ الإعداد أو تكراره انسخ **config.json** والمجلد **media** أثناء إغلاق WallStatus. على الكمبيوتر الجديد الصقهما في مجلد البيانات، وشغّل WallStatus وأعد إدخال كلمات مرور المواقع (تُتجاهل كلمات المرور المشفّرة على كمبيوتر آخر).

الأمان

- **كلمات مرور المواقع والمستندات:** مشفّرة بـ AES-256. المفتاح محمي من قِبل Windows (DPAPI، مرتبط بالمستخدم) أو من قِبل سلسلة المفاتيح في macOS. لا تُعرض أبدًا في لوحة الإدارة ولا تُرسل إلى أطراف ثالثة.
- **لوحة الإدارة:** محمية دائمًا باسم مستخدم وكلمة مرور، حتى من كمبيوتر جدار العرض. تُخزَّن كلمات مرور الحسابات كبصمة فقط (PBKDF2)، وليس بنص واضح أبدًا.
- **مستخدمون بصلاحيات منفصلة** وفترة صلاحية؛ يُتحقق من الصلاحيات عند كل طلب، لذا يكون لانتهاء الصلاحية أو التعطيل أثر فوري. العرض بدون كلمة مرور معطّل حتى يتم تفعيله.
- **الوصول من الشبكة:** معطّل حتى يُفعَّل صراحة من لوحة الإدارة.
- **الكاميرا والميكروفون:** محظوران دائمًا في متصفح جدار العرض.
- **متصفح منفصل:** يستخدم جدار العرض ملف تعريف متصفح مخصصًا، منفصلًا عن ملف تعريف المستخدم.
- من لديه وصول فعلي إلى كمبيوتر جدار العرض والمستخدم مسجّل الدخول يمكنه استخدام جلسات المواقع المتصلة مسبقًا: احمِ الكمبيوتر كأي جهاز يحتوي على بيانات دخول للشركة.

خيارات سطر الأوامر

لعمليات التثبيت التي تُدار بالبرامج النصية أو بأدوات النشر:

```
WallStatus.exe --no-display            لوحة الإدارة فقط، دون فتح شاشات العرض
WallStatus.exe --data "D:\WallData"    استخدام مجلد بيانات آخر
WallStatus.exe --install-autostart     يفعّل التشغيل التلقائي ثم يخرج
WallStatus.exe --uninstall-autostart   يعطّل التشغيل التلقائي ثم يخرج
WallStatus.exe --reset-password        يحذف المستخدمين المسؤولين (يُعاد إنشاؤهم)
WallStatus.exe --show-panel            يغلق شاشات العرض ويفتح لوحة الإدارة (يبقى WallStatus نشطًا)
WallStatus.exe --quit                  يغلق WallStatus قيد التشغيل

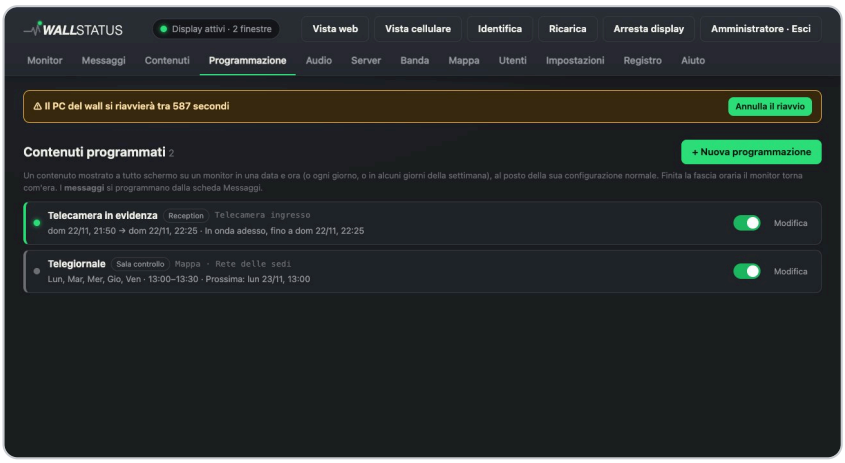
Windows (مثبّت)، من Win+R:
  "%LOCALAPPDATA%\Programs\WallStatus\WallStatus.exe" --reset-password

Mac، من Terminal:
  /Applications/WallStatus.app/Contents/MacOS/WallStatus --reset-password
```

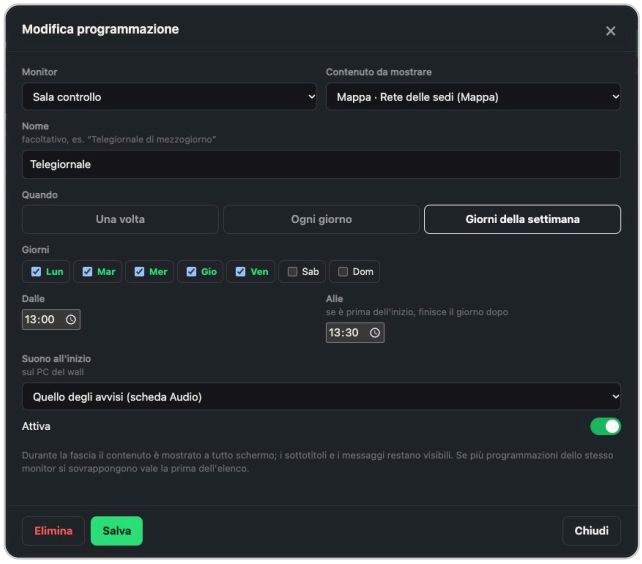
WALLSTATUS

23 جدولة المحتويات

يعرض محتوى بملء الشاشة على شاشة في تاريخ ووقت محددين، كل يوم أو في أيام معينة من الأسبوع: نشرة الأخبار عند الظهر في قاعة الاجتماعات، أو كاميرا أثناء فعالية، أو عرض تقديمي عند وصول الزوار. عند انتهاء الفترة الزمنية تعود الشاشة إلى إعدادها العادي.



علامة التبويب «الجدولة». لكل جدولة: الشاشة، والمحتوى، والفترة الزمنية، والحالة (يُعرض الآن، التالية، منتهية).



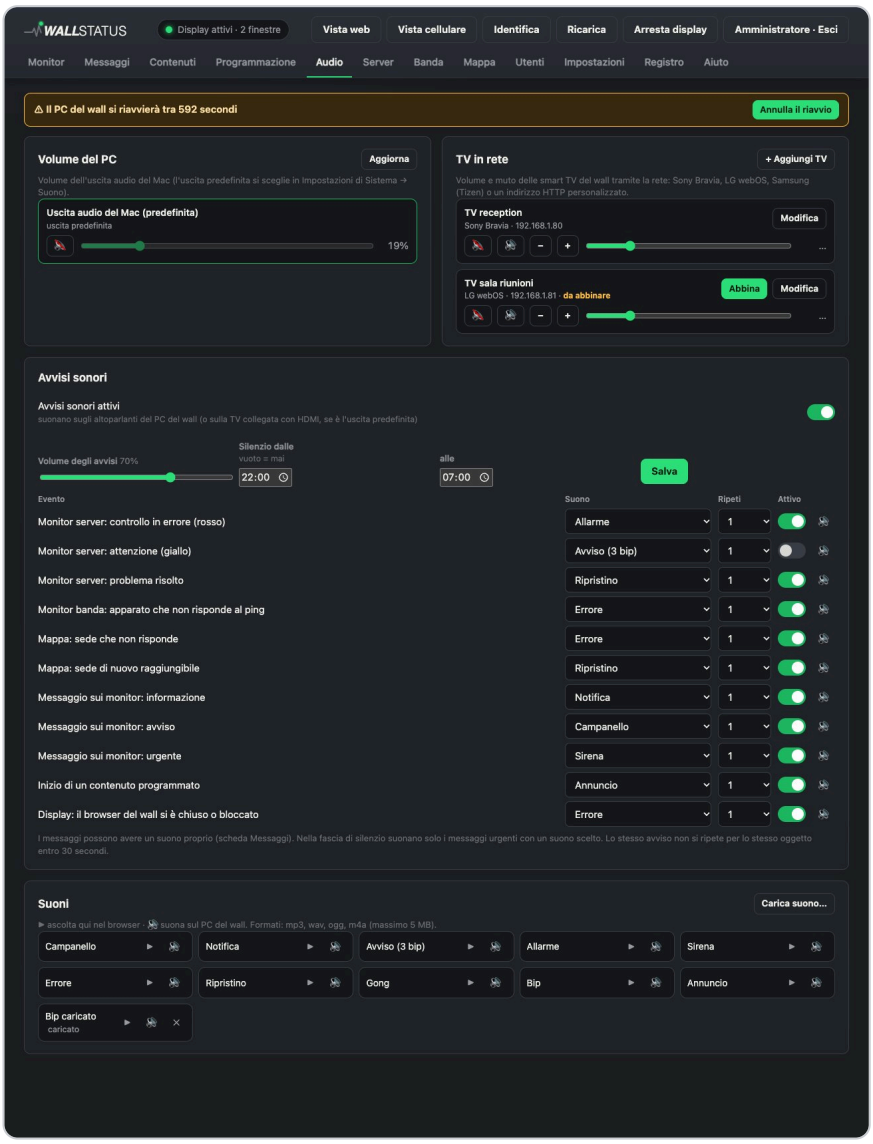
جدولة جديدة متكررة من الاثنين إلى الجمعة.

1. **+ جدولة جديدة**
   علامة التبويب **الجدولة** (صلاحية *الشاشات*).
2. **الشاشة والمحتوى**
   اختر الشاشة (حتى الافتراضية) والمحتوى المراد عرضه: أي محتوى، بما في ذلك الكاميرات والمستندات وصفحات عرض الخوادم وعرض النطاق والخريطة.
3. **متى**
   مرة *واحدة*: من اليوم والساعة ... إلى اليوم والساعة ...؛ *كل* يوم أو *أيام الأسبوع*: من الساعة ... إلى الساعة ... (إذا كان الانتهاء قبل البدء، تنتهي الفترة في اليوم التالي، مثل 22:00–06:00).
4. **صوت عند البدء**
   اختياري: صوت على كمبيوتر جدار العرض عند بدء الفترة (أو صوت التنبيه "بدء محتوى مجدول").

- خلال الفترة تعرض بطاقة الشاشة "⏰ مجدول: الاسم"؛ ويبقى شريط الأخبار والرسائل ظاهرين، أما أوامر التناوب فلا.
- تُفعَّل الجداول وتُعطَّل بالمفتاح دون حذفها. تُزال جداول الشاشة أو المحتوى المحذوف.
- إذا تداخلت عدة جداول للشاشة نفسها تُعتمد الأولى في القائمة. الوقت هو وقت كمبيوتر جدار العرض.
- لتنبيه نصي في وقت معيّن استخدم **الرسائل المجدولة** (الفصل 12).

24 الصوت ومستوى الصوت والتنبيهات الصوتية

تضبط علامة التبويب **الصوت** (صلاحية *شاشات العرض*؛ وتتطلب الإعدادات صلاحية *الإعدادات*) مستوى صوت الكمبيوتر وأجهزة التلفاز، وتدير الأصوات وتحدد الأحداث التي تُصدر تنبيهًا على مكبرات صوت جدار العرض.



علامة التبويب «الصوت». مستوى صوت الكمبيوتر، وأجهزة التلفاز على الشبكة، والتنبيهات الصوتية لكل حدث، ومكتبة الأصوات.

مستوى صوت الكمبيوتر

- **Windows**: مربع لكل مخرج صوت — مكبرات الصوت وسماعات الرأس وكل **تلفاز متصل بكابل HDMI** أو **DisplayPort** (التي يراها Windows كمخارج منفصلة). لكل منها: شريط تمرير لمستوى الصوت، و 🔊/🔇 للكتم و**افتراضي**، لاختيار المخرج الذي تخرج منه التنبيهات والمحتويات.
- **Mac**: مستوى الصوت وكتمه للمخرج الافتراضي (الذي يُختار من إعدادات النظام ← الصوت).

أجهزة التلفاز على الشبكة

لضبط مستوى صوت التلفاز نفسه (وليس الكمبيوتر) عبر الشبكة. **+ إضافة تلفاز**: الاسم، والعلامة التجارية، وعنوان IP، والشاشة المقابلة في جدار العرض إن أردت.

العلامة التجارية	التحضير	الأوامر

Sony Bravia	على التلفاز: الشبكة ← إعداد الشبكة المنزلية ← التحكم عبر IP ← المصادقة “عادي ومفتاح مشترك مسبقًا”، اختر مفتاحًا واكتبه في الحقل *PSK*.	مستوى صوت محدد، + / –، كتم
LG webOS	فعّل “LG Connect Apps” (أو التشغيل عبر الشبكة). احفظ، واضغط **إقران** وأكّد على التلفاز.	مستوى صوت محدد، + / –، كتم
Samsung (Tizen)	احفظ، واضغط **إقران** واختر *سماح* على التلفاز.	+ / –، كتم (بلا مستوى صوت محدد)
أمر HTTP	العناوين المستدعاة لكل أمر (`{v}` = مستوى الصوت): Home Assistant، وحدات التحكم، أجهزة التلفاز ذات واجهات API خاصة.	الأوامر المُعدّة

الأصوات

يتضمن WallStatus **10 أصوات**: جرس، إشعار، تنبيه (3 صفارات)، إنذار، صفارة إنذار، خطأ، استعادة، غونغ، صفارة، إعلان. باستخدام **رفع صوت…** تضيف أصواتك (m4a، ogg، wav، mp3، حتى 5 MB)، مثل إعلان مسجّل. لكل صوت: ▶ تستمع إليه في متصفحك، و 🔊 تشغّله على كمبيوتر جدار العرض، و✕ تحذف الأصوات المرفوعة. تُستخدم الأصوات في التنبيهات والرسائل والجداول.

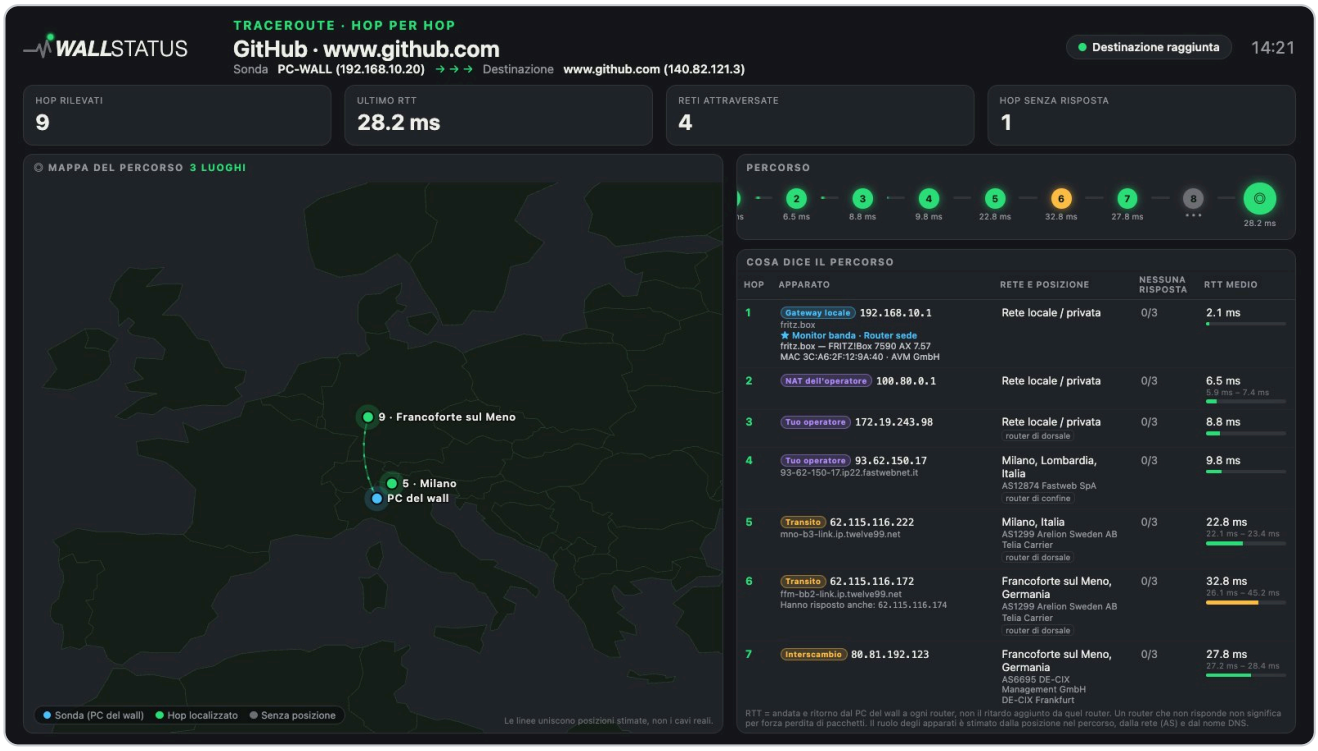
التنبيهات الصوتية

- **التنبيهات الصوتية مفعّلة**، و**مستوى صوت التنبيهات** (نسبة إلى مستوى صوت الكمبيوتر) و**فترة الصمت** (مثل من 22:00 إلى 07:00).
- لكل حدث: الصوت، وعدد التكرارات (1–5)، والتفعيل، و 🔊 لتجربته. الأحداث: فحص في مراقبة الخوادم به خطأ أو تنبيه أو تم حله؛ جهاز في مراقبة عرض النطاق لا يستجيب؛ موقع في الخريطة لا يستجيب أو أصبح الوصول إليه ممكنًا مجددًا؛ رسالة معلومة أو تنبيه أو عاجلة؛ بدء محتوى مجدول؛ متصفح جدار العرض مغلق أو متوقف عن الاستجابة.
- لا يتكرر التنبيه نفسه للعنصر نفسه خلال 30 ثانية؛ وتُصفّ التنبيهات المتعددة في قائمة انتظار.
- تُشغَّل التنبيهات على مخرج الصوت الافتراضي للكمبيوتر، حتى عندما تكون شاشات العرض متوقفة.

> **صوت المحتويات وعرض الويب**
>
> لكل شاشة يمكنك اختيار ما إذا كان صوت الفيديو والبث المباشر والكاميرات يخرج من جدار العرض، أو في متصفح من يشاهد عرض الويب، أو من كليهما (الفصلان 6 و16).

25 تتبع المسار المرئي

تعرض علامة التبويب **تتبع المسار** (صلاحية *المراقبة*) المسار الذي تسلكه الحزم من كمبيوتر جدار العرض حتى عنوان ما: كل جهاز توجيه يتم عبوره (قفزة)، وزمن الاستجابة، والشبكة التي ينتمي إليها، والموقع التقديري على خريطة العالم. مفيد عندما يكون موقع أو خدمة بطيئًا أو يتعذّر الوصول إليه، لمعرفة أين يتوقف المسار.



تتبع المسار معروضًا على شاشة. في الأعلى المسبار والوجهة وبطاقات الملخص؛ وعلى اليسار خريطة المسار؛ وعلى اليمين المسار قفزة بقفزة (مع الحزم المتحركة) والجدول.

بدء تتبع المسار

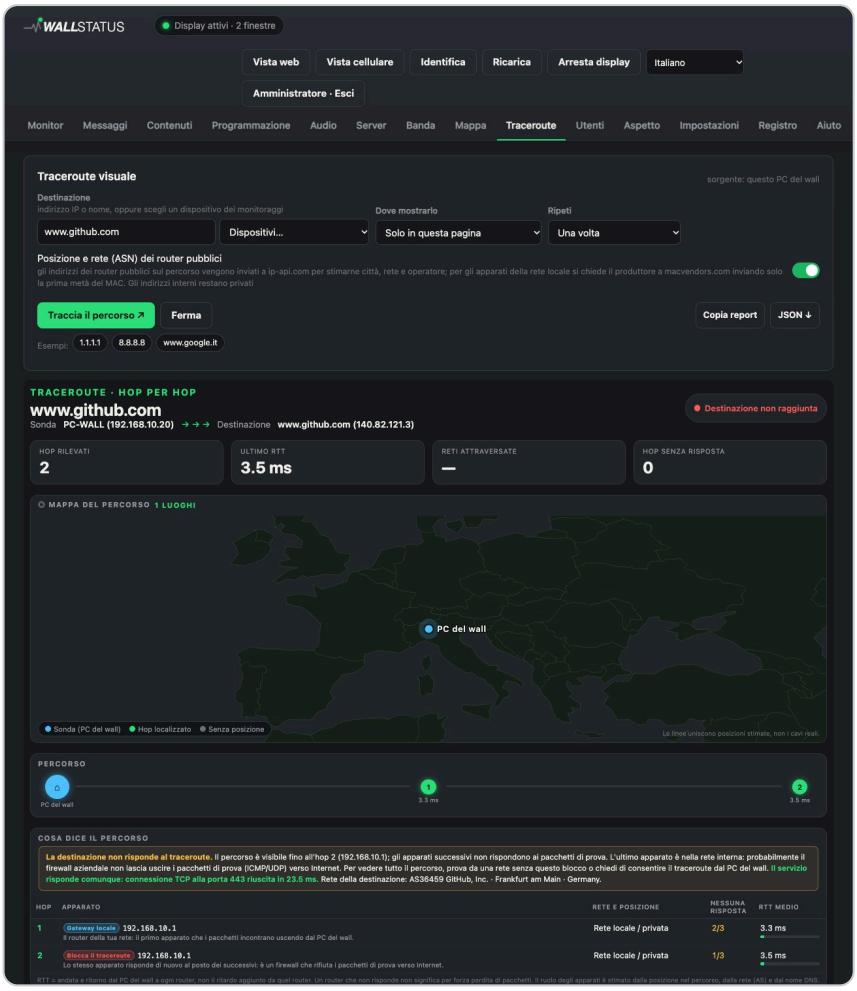
1. **الوجهة**
   اكتب عنوان IP أو اسمًا (حتى عنوان ويب ملصوق)، أو اختر من القائمة **الأجهزة…** أحد الأجهزة المُدخلة مسبقًا: فحوصات مراقبة الخوادم، وأجهزة مراقبة عرض النطاق، ومواقع الخريطة، والكاميرات، ومحتويات الويب، وأجهزة التلفاز على الشبكة.

2. **مكان عرضه**
   في هذه الصفحة فقط (يبقى في لوحة الإدارة) أو *على الشاشة:* …: يُعرض تتبع المسار بملء الشاشة على الشاشة المختارة للمدة المحددة (*على الشاشة لمدة* 10 دقائق … حتى أوقفه)، ثم تعود الشاشة كما كانت.

3. **تكرار**
   مرة *واحدة* أو كل 30 ثانية، أو دقيقة أو 5 دقائق: يتحدّث المسار مباشرة، وهو مفيد لمتابعة مشكلة متقطعة.

4. **الموقع والشبكة**
   عند تفعيل الخيار تُرسل عناوين أجهزة التوجيه *العامة* إلى ip-api.com لتقدير المدينة والبلد والشبكة (ASN والمشغّل). لا تُرسل أجهزة توجيه الشبكة الداخلية.

5. **تتبع المسار ↗**
   تظهر القفزات تباعًا كلما استجابت (حتى 30 قفزة، ودقيقة واحدة كحد أقصى). يوقف **إيقاف** التتبع ويزيله من الشاشة.



علامة التبويب «تتبع المسار». في الأعلى النموذج وعمليات التتبع الجارية (فتح، إيقاف)؛ وفي الأسفل النتيجة.

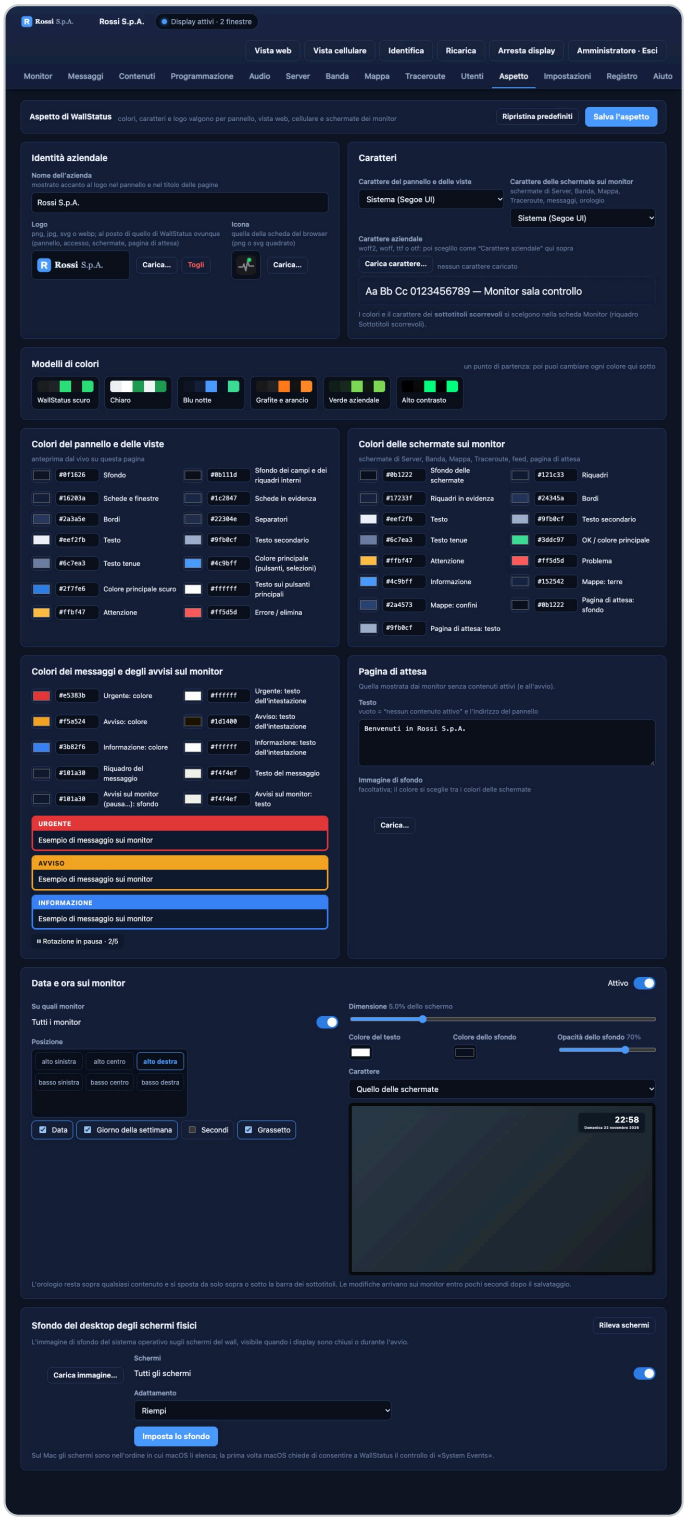
كيف يُقرأ

العنصر	المعنى
البطاقات في الأعلى	**القفزات المكتشفة**، و**آخر RTT** (زمن الذهاب والإياب لآخر جهاز توجيه استجاب)، و**الشبكات التي تم عبورها** (عدد أرقام ASN المختلفة)، و**قفزات بلا استجابة**.
خريطة المسار	المسار (كمبيوتر جدار العرض، بالأزرق الفاتح) والقفزات المحددة مواقعها متصلة بأقواس؛ ويشير اللون إلى زمن الاستجابة: أخضر دون 30 ms، وأصفر حتى 120 ms، وأحمر فوق ذلك. تربط الخطوط مواقع تقديرية، وليست الكابلات الفعلية.
المسار	جميع القفزات بالتتابع، من الكمبيوتر إلى الوجهة (◎)، مع زمن كل منها؛ "* * *" = لا استجابة.
الجدول	**القفزة** · **الجهاز**: الدور والعنوان واسم DNS وما هو معروف عن الجهاز · **الشبكة والموقع**: المدينة والشبكة (AS) والمؤسسة ونوع الشبكة · **لا استجابة** (حزم الاختبار بلا استجابة من أصل 3) · **متوسط RTT** مع الحد الأدنى–الأقصى والشريط.
دور الجهاز	**البوابة المحلية** (موجّه شبكتك)، **الشبكة الداخلية**، **NAT لدى المشغّل**، **مشغّلك**، **عبور**، **نقطة تبادل** (IXP)، **شبكة الوجهة**، **الوجهة**، **يحجب تتبع المسار** (جدار حماية). ويظهر تحته: اسم الجهاز إذا كان من الأجهزة المعدّة في WallStatus (★)؛ والاسم والطراز المقروءان عبر SNMP لأجهزة تبويب «عرض النطاق»؛ وعنوان MAC والشركة المصنّعة لأجهزة الشبكة المحلية؛ والموجّهات الأخرى التي أجابت على القفزة نفسها؛ ودلائل من اسم DNS (عمود فقري، حدود، وصلة عميل، موازن أحمال) ومن الشبكة (مركز بيانات، شبكة جوّال).
إذا توقف المسار	يشرح إطار توضيحي حتى أي قفزة يظهر المسار ولماذا (مثلًا جدار حماية الشركة لا يسمح بخروج حزم الاختبار إلى الإنترنت)، ويختبر اتصال TCP بالوجهة على المنفذين 443 و80: إذا نجح فالخدمة قابلة للوصول حتى لو لم تستجب لتتبع المسار.

- ينسخ **نسخ التقرير** النتيجة كنص (للصقها في بلاغ إلى المورّد)، وينزّلها **JSON** ↓ كملف.
- RTT للقفزة هو زمن الذهاب والإياب حتى ذلك الجهاز، وليس التأخير الذي يضيفه ذلك الجهاز؛ وجهاز التوجيه الذي لا يستجيب للمسابير (أو يستجيب ببطء) قد يمرر حركة المرور بشكل طبيعي رغم ذلك.
- في Windows يُستخدم `tracert`؛ وفي Mac يُستخدم `traceroute` بحزم ICMP، وإذا لم يصل المسار تُجرى محاولة ثانية بحزم UDP (تُعتمد المحاولة التي تصل أبعد). بعد 6 قفزات متتالية بلا استجابة يتوقف التتبع. تبقى عمليات التتبع المنتهية متاحة للاطلاع لمدة ساعتين؛ وتلك التي لا يشاهدها أحد وليست على شاشة تتوقف تلقائيًا.

26 المظهر وهوية الشركة

تكيّف علامة التبويب **المظهر** (صلاحية *الإعدادات*) WallStatus مع صورة الشركة: الشعار، والاسم، والخطوط، وجميع ألوان لوحة الإدارة وعرض الويب والهاتف المحمول وصفحات العرض على الشاشات والرسائل وصفحة الانتظار. بالإضافة إلى: التاريخ والوقت على الشاشات وخلفية سطح المكتب للشاشات الفعلية.



علامة التبويب «المظهر» مع سمة الشركة: الهوية، والخطوط، والقوالب، والألوان، وصفحة الانتظار، والتاريخ والوقت، وخلفية سطح المكتب.

هوية الشركة

- **اسم الشركة**: يظهر بجانب الشعار في لوحة الإدارة وفي عنوان الصفحات.
- **الشعار** (png، jpg، svg، webp): يحل محل شعار WallStatus *في كل مكان* — لوحة الإدارة، وصفحة تسجيل الدخول، وعرض الويب والهاتف المحمول، وصفحات عرض الخوادم وعرض النطاق والخريطة وتتبع المسار، وصفحة الانتظار. لنتيجة واضحة استخدم ملف svg أو png بعرض 600 بكسل على الأقل، بخلفية شفافة.
- **الأيقونة**: أيقونة علامة تبويب المتصفح (png أو svg مربع).

الخطوط

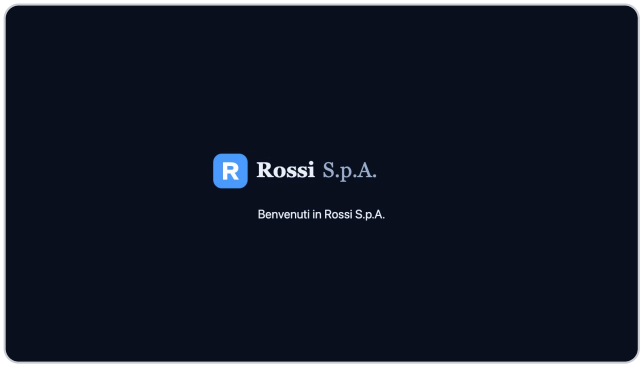
خط للوحة الإدارة وطرق العرض وخط لصفحات العرض على الشاشات (بما فيها الرسائل والساعة)، من خطوط النظام أو **خط الشركة** المرفوع (woff2، woff، otf، ttf). يُظهر مربع المثال النتيجة فورًا.

> **خط الشركة على المواقع الخارجية**
>
> على صفحات الويب الخارجية المعروضة على الشاشات، لا تستخدم الرسائل والساعة خط الشركة إلا إذا كان مثبّتًا أيضًا في نظام كمبيوتر جدار العرض؛ وإلا فإنها تستخدم خط النظام. أما على صفحات WallStatus (صفحات العرض، صفحة الانتظار) فيُستخدم دائمًا.

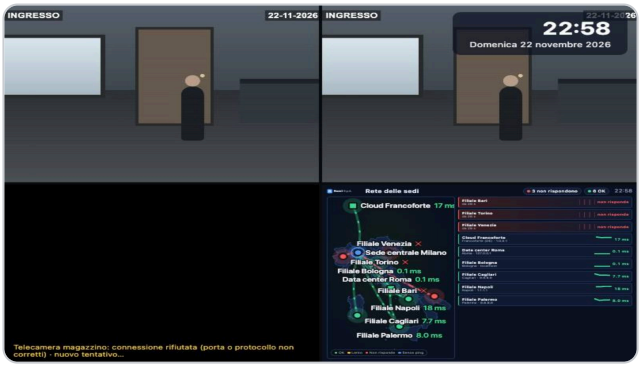
الألوان

- **قوالب الألوان**: WallStatus داكن (افتراضي)، فاتح، أزرق ليلي، جرافيت وبرتقالي، أخضر الشركة، تباين عالٍ. إنها نقطة انطلاق: بعدها يمكن تغيير كل لون.
- **ألوان لوحة الإدارة وطرق العرض**: الخلفية، والبطاقات، والحواف، والنصوص، واللون الرئيسي (الأزرار والتحديدات)، والنص على الأزرار، والتنبيه والخطأ. المعاينة مباشرة على الصفحة نفسها.
- **ألوان صفحات العرض على الشاشات**: الخلفية، والمربعات، والحواف، والنصوص، وألوان الحالة (سليم، تنبيه، مشكلة، معلومة)، واليابسة والحدود في الخرائط، وخلفية صفحة الانتظار ونصها.
- **ألوان الرسائل**: لكل مستوى لون العنوان ونصه، ومربع الرسالة ونصها، وألوان التنبيهات المعروضة على الشاشة (مثل "التناوب متوقف مؤقتًا")، مع معاينة.
- يُختار كل لون بأداة الاختيار أو بكتابة الرمز (مثل `#1e7fd0`). مع سمة فاتحة تصبح حقول النماذج فاتحة أيضًا.

تبقى ألوان **شريط الأخبار المتحرك** في القسم المخصص لها في علامة التبويب «الشاشات» (الفصل 11).



صفحة الانتظار مع شعار الشركة ونصها.



شاشة مع التاريخ والوقت في الأعلى والخريطة بألوان السمة.

صفحة الانتظار

هي صفحة الشاشات التي لا تحتوي على محتويات نشطة وصفحة بدء التشغيل: **نص** حسب الاختيار (مثل "مرحبًا بكم") بدلًا من الرسالة التقنية، و**صورة خلفية** اختيارية، وألوان من ألوان صفحات العرض.

التاريخ والوقت على الشاشات

- **نشط** تشغيل/إيقاف؛ **على أي شاشات**: الكل أو المختارة فقط (حتى الافتراضية).
- **الموضع**: في الأعلى أو في الأسفل، على اليسار أو في الوسط أو على اليمين. تبقى الساعة فوق أي محتوى وتنتقل تلقائيًا فوق شريط الأخبار أو تحته.
- التاريخ، ويوم الأسبوع، والثواني، والغامق؛ والحجم (بنسبة % من ارتفاع الشاشة)، ولون النص، ولون الخلفية وعتامتها (0% = نص فقط، مع ظل لقراءته على أي خلفية)، والخط.
- تعرض المعاينة شاشة 16:9 مع الساعة كما ستظهر.

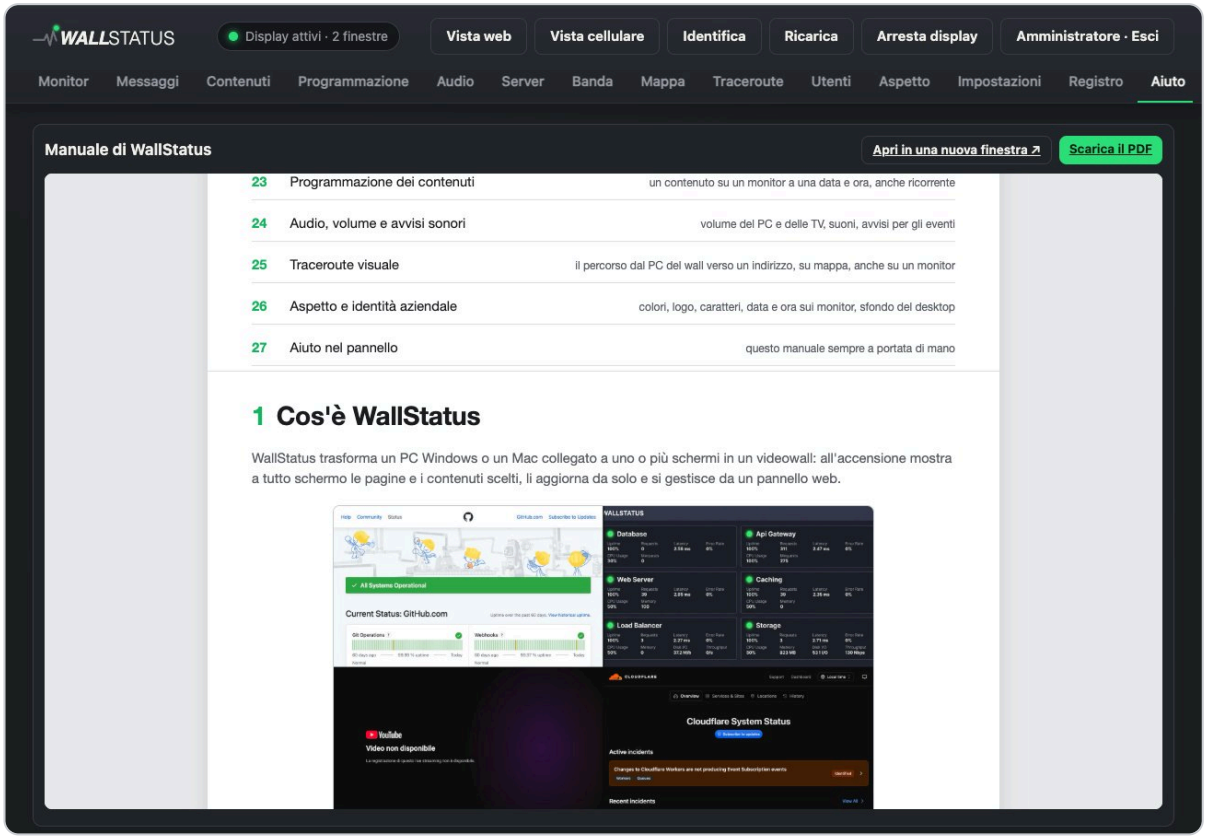
خلفية سطح المكتب للشاشات الفعلية

- ارفع صورة، واختر **جميع الشاشات الفعلية** أو الشاشات المطلوبة، و**الملاءمة** (ملء، ملاءمة، توسيع، توسيط، جنبًا إلى جنب، على عدة شاشات) واضغط **تعيين الخلفية**. إنها خلفية نظام التشغيل، الظاهرة عندما تكون شاشات العرض مغلقة وأثناء بدء التشغيل.
- **Windows**: يمكن أن تكون لكل شاشة صورة مختلفة (كرر بصورة أخرى وشاشات أخرى)؛ ولون الحواف ينطبق على الصور التي لا تملأ الشاشة.
- **Mac**: في المرة الأولى يطلب macOS السماح لـ WallStatus بالتحكم في «System Events»؛ وتنطبق الخلفية على سطح المكتب (Space) الحالي لكل شاشة.

اضغط **حفظ المظهر** لتطبيق الهوية والخطوط والألوان وصفحة الانتظار والساعة: يُعاد تحميل صفحات العرض على الشاشات تلقائيًا بالمظهر الجديد. يعيد **استعادة الإعدادات الافتراضية** مظهر WallStatus.

27 المساعدة في لوحة الإدارة

هذا الدليل مضمّن في WallStatus: تجده دائمًا محدّثًا للإصدار المستخدم، حتى دون إنترنت.



علامة التبويب «المساعدة». الدليل داخل لوحة الإدارة، مع أزرار لفتحه في نافذة منفصلة أو تنزيله بصيغة PDF.

- علامة التبويب **المساعدة** في لوحة الإدارة (ظاهرة لجميع مستخدمي لوحة الإدارة): الدليل الكامل، مع الفهرس والصور.
- **فتح في نافذة جديدة ↗**: العنوان `http://<indirizzo-del-wall>:8088/help`، مناسب لإبقائه مفتوحًا بجانب لوحة الإدارة.
- **تنزيل ملف PDF**: الملف *Manuale WallStatus.pdf*، للطباعة أو الإرسال (`/help/manuale.pdf`).

ملف PDF نفسه مضمّن في حزم التثبيت لنظامي Windows وMac.

28 شارك جهازك

يمكن لأي كمبيوتر في الشبكة عرض شاشته على مونيتور الجدار (بما في ذلك الافتراضي) بفتح رابط في المتصفح. لا شيء لتثبيته. إنها علامة تبويب **قيد الاختبار**، لا تظهر إلا للمسؤولين الذين لديهم خيار المعاينة.

كيف تعمل

1. **فعّل علامة التبويب**
   تظهر علامة التبويب **شارك جهازك**، مثل الخريطة وتتبع المسار، فقط للمسؤولين الذين فعّلوا خيار *المعاينة* (علامة تبويب المستخدمون).

2. **فعّل المونيتور**
   على المونيتور الوجهة (علامة تبويب المونيتورات) فعّل **قبول مشاركة الشاشة**. وهو مُوقَف افتراضيًا كي لا يُؤخذ مونيتور عن طريق الخطأ.

3. **اضبط الخدمة**
   في علامة التبويب: فعّل الخدمة، واختر **مسار الرابط** (الافتراضي `/share`، غيّره إلى شيء يصعب تخمينه)، وحدّد **اسم مستخدم وكلمة مرور** خاصين، والمونيتور الوجهة، و**المدة القصوى**، وما إذا كان **الصوت** مسموحًا.

4. **أعطِ الرابط**
   من يشارك يفتح `https://<عنوان-الجدار>:8088/<المسار>` باستخدام Chrome أو Edge أو Firefox على كمبيوتر، ويُدخل اسم المستخدم وكلمة المرور، ويضغط **مشاركة الشاشة** ثم يختار الشاشة أو النافذة.

5. **على المونيتور**
   يتوقف المحتوى مؤقتًا وتظهر الشاشة المشتركة. وعند الانتهاء يعود المونيتور تلقائيًا كما كان.

> **يلزم HTTPS**
> الرابط **https** لأن المتصفحات لا تسمح بمشاركة الشاشة إلا من صفحات آمنة. ينشئ WallStatus الشهادة بنفسه (صالحة 10 سنوات، تُجدَّد تلقائيًا). في المرة الأولى يرى كل كمبيوتر تحذيرًا: **إعدادات متقدمة** ← **متابعة**، مرة واحدة فقط. ولإزالة التحذير نهائيًا يمكن تحميل شهادة خاصة بالشركة.

البدء والانتهاء والحدود

- تنتهي المشاركة بـ**إيقاف** على الكمبيوتر الذي يشارك، أو بإغلاق الصفحة، أو بـ**إيقاف** من اللوحة، أو عند بلوغ **المدة القصوى**.
- يمكن مشاركة **شاشة واحدة في كل مرة**. تُرفض المحاولة الثانية حتى تنتهي الأولى.
- لا يمكن للهواتف والأجهزة اللوحية المشاركة (يمنع ذلك متصفحها). يلزم كمبيوتر بمتصفح محدّث.
- تُسجَّل كل مشاركة (البدء، الانتهاء، محاولات الدخول) في السجل.

عبر مُبدِّل المنافذ

تعمل المشاركة أيضًا عبر **مُبدِّل المنافذ** (الفصل 19): تُمرَّر حركة HTTPS إلى اللوحة. تعرض علامة التبويب الرابط المباشر ورابط منفذ المُبدِّل معًا.

> **الأمان**
> تتيح الميزة لمن يملك كلمة المرور عرض أي شيء على المونيتورات المُفعَّلة. أبقِها مُوقَفة عند عدم الحاجة، واستخدم كلمة مرور قوية، واترك **مدة قصوى**، وفعّل المونيتورات التي تريدها فقط. الإدارة للمسؤولين فقط.

قريبًا: **عميل للتنزيل** (الخيار B) لنظامي Windows وMac، للأجهزة المقيّدة بسياسات الشركة التي لا تستطيع المشاركة من المتصفح؛ لن يحتاج إلى صلاحيات المسؤول.

29 التحديث من اللوحة

من تبويب الإعدادات يمكنك تحديث WallStatus برفع ملف ZIP للإصدار الجديد: يتحقق منه WallStatus، ويحتفظ بنسخة احتياطية، ثم يُغلق ويعيد التشغيل مُحدَّثًا. إنه **تبويب قيد التجربة**، مخصص للمسؤولين الذين لديهم خيار المعاينة.

كيف يعمل

1. **نزّل ملف ZIP للتحديث**
   لكل إصدار يوجد ملف `WallStatus-<الإصدار>-update-windows.zip` (أو `-mac.zip`): وهو خفيف ويحتوي فقط على البرنامج وملف تحقق يضم الإصدار والتوقيع.

2. **افتح التبويب**
   اذهب إلى **الإعدادات** ← **تحديث WallStatus**. يظهر التبويب، مثل الخريطة وTraceroute، للمسؤولين الذين فعّلوا خيار *المعاينة* فقط (تبويب المستخدمين).

3. **ارفع وتحقّق**
   اضغط **اختر ملف ZIP** واختر الملف. يتأكد WallStatus أنه خاص بـ WallStatus، وللنظام الصحيح وسليم (توقيع كل ملف)، ثم يعرض من أي إصدار إلى أي إصدار سيتم الانتقال.

4. **ثبّت وأعد التشغيل**
   اضغط **ثبّت وأعد التشغيل**: يأخذ WallStatus نسخة احتياطية من الإصدار الحالي، ويُغلق ثم يعيد التشغيل بالإصدار الجديد. تنطفئ الشاشات بضع ثوانٍ وتُعاد الصفحة تلقائيًا.

> **لا يُفقد شيء**
> تبقى الإعدادات والمستخدمون والمحتوى وكلمات المرور والتشغيل التلقائي كما هي. يُحتفظ بنسخة احتياطية لآخر ثلاثة إصدارات في مجلد البيانات (`update/backup`) للرجوع عند الحاجة.

إذا حدث خطأ

- إذا كان الحساب لا يستطيع الكتابة في مجلد البرنامج، يُنبّه التبويب إلى ذلك ولا يبدأ التحديث: استخدم حسابًا لديه الصلاحية أو التحديث اليدوي.
- إذا فشل الاستبدال، يبقى الإصدار السابق سليمًا ويعيد WallStatus التشغيل كما كان.
- يظل التحديث اليدوي (سكربت *تحديث WallStatus* على Windows، وملف DMG جديد على Mac) متاحًا دائمًا.

> **تنبيه**
> ارفع فقط ملفات ZIP الرسمية لتحديث WallStatus: يمنع فحص التوقيع الملفات التالفة أو الغريبة، لكن التحديث يستبدل البرنامج قيد التشغيل. هذه الميزة مخصصة للمسؤولين.