



دلئل التثبیت الخاص بـ RUBY

٢٩	٨ ملحظات فنية
٢٩	١-٨ متطلبات الشبكة.....
٢٩	٢-٨ ملحظات فنية.....
٢٧	٣-٨ عتاد الجهاز.....
٢٦	٤-٨ جهاز افتراضي بمنفذ مخصص.....
٢٥	٥-٨ جهاز افتراضي بمنفذ جذع.....



جدول المحتويات

٤	١ شروط التثبيت
١١	٢ إعداد الجهاز - خادم فوجي تسو
١١	١-٢ تحرير قفل حامل القضبان
١١	٢-٢ تركيب القضبان
١٠	٣-٢ تركيب الخادم
١٠	٤-٢ إدخال الخادم في الرف
٩	٥-٢ التحضير لتركيب بوابة الأمان
٩	٦-٢ تركيب بوابة الأمان
٨	٧-٢ توصيل مصادر الطاقة الخاصة بالخادم
٧	٨-٢ توصيل بوابة الأمان بالخادم
٦	٩-٢ تشغيل بوابة الأمان
٥	١٠-٢ بدء تشغيل الخادم
١٧	٣ إعداد الجهاز - خادم دي
١٧	١-٣ تركيب القضبان في الرف
١٧	٢-٣ تركيب الخادم
١٦	٣-٣ تثبيت الخادم على القضبان
١٦	٤-٣ إدخال الخادم
١٦	٥-٣ التحضير لتركيب بوابة الأمان
١٥	٦-٣ تركيب بوابة الأمان
١٥	٧-٣ توصيل مصادر الطاقة الخاصة بالخادم
١٤	٨-٣ توصيل بوابة الأمان بالخادم
١٣	٩-٣ تشغيل بوابة الأمان
١٢	١٠-٣ بدء تشغيل الخادم
٢١	٤ الجهاز الافتراضي
٢١	١-٤ التحضير لتركيب بوابة الأمان
٢١	٢-٤ تركيب بوابة الأمان
٢٠	٣-٤ تكوين الشبكة
٢٠	٤-٤ توصيل بوابة الأمان بمنفذ مخصص
١٩	٥-٤ توصيل بوابة الأمان بمنفذ جذع
١٩	٦-٤ تشغيل بوابة الأمان
٢٢	٥ ربط نظام بثق
٢٣	٦ تسجيل الدخول في RUBY
٢٤	٧ الاتصال بالخدمة

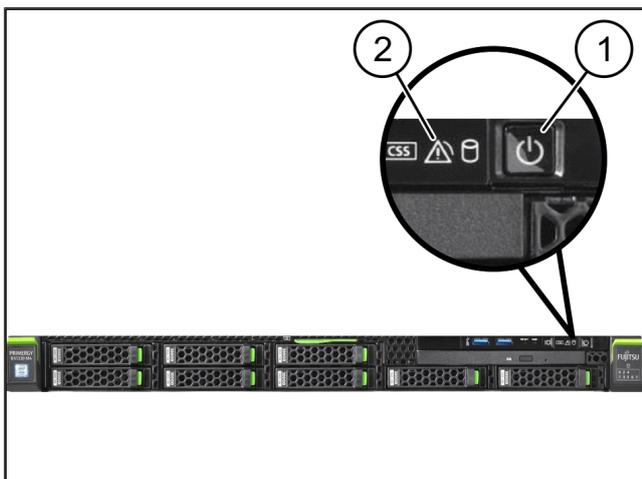


١ | شروط التثبيت

- يجب مراعاة شروط التثبيت التالية للتشغيل المستمر على ارتفاعات أقل من 950 مترًا:
- درجة الحرارة: 10 إلى 35 درجة مئوية دون تعرض الجهاز لأشعة الشمس المباشرة
 - الرطوبة النسبية: رطوبة نسبية تتراوح من 10% إلى 80% مع درجة تكثف قصوى تبلغ 29 درجة مئوية
 - الحد الأقصى للاهتزاز: $G_{rms} 0,26$ (جذر متوسط مربع التسارع) عند 5 هرتز إلى 350 هرتز



١٠٠٢ بدء تشغيل الخادم



(1) زر التشغيل

(2) مؤشر الخطأ

1. توصيل الخادم بالكهرباء.

يوميض مصباح LED زر التشغيل (1) الخاص بالخادم باللون الأخضر. ينطفئ مصباح إلهي على زر التشغيل بعد 60 ثانية.

2. اضغط على زر التشغيل لتشغيل الخادم.

↩ يضيء مصباح إلهي للطاقية باللون الأخضر.

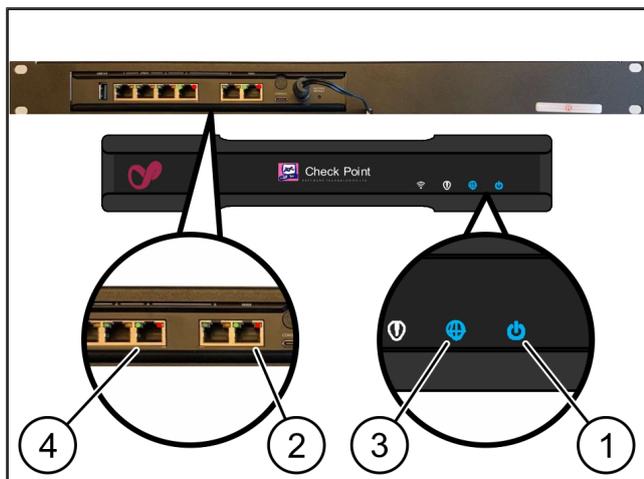
↩ إذا كان مؤشر الخطأ (2) يضيء أو يوميض باللون البرتقالي، فيرجى الاتصال بمركز المعملومات والتشخيص التابع لشركة Windmüller & Hölscher.

↩ تضيء مصباح إلهي دي LAN الموجودة في منافذ LAN المتصلة ببوابة الأمان أو توميض باللون الأخضر.

↩ وان لم تضيء مصباح إلهي دي LAN، يرجى التحقق من اتصال الكابلات. عند الحاجة، يرجى الاتصال بمركز المعملومات والتشخيص التابع لشركة Windmüller & Hölscher.



٩-٢ تشغيل بوابة الأمان



(1) مصابيح LED للطاقة

(2) منفذ WAN

(3) مصابيح الإنترنت LED

(4) منفذ LAN 4

1. توصيل بوابة الأمان بالكهرباء.

يتم إنشاء اتصال مع مركز البيانات لشركة
Windmüller & Hölscher.

⊞ يضيء مصباح إل إي دي الطاقة (1) باللون الأزرق.
إن أضاء مصباح إل إي دي للطاقة باللون الأحمر دل
ذلك على أن هناك مشكلة أثناء التشغيل أو أن
بوابة الأمان في وضع الصيانة. يُرجى الاتصال
بمركز المعاملات والتشخيص التابع لشركة
Windmüller & Hölscher.

⊞ يضيء مصباح LED الأخضر الخاص بمنفذ WAN
(2) بمجرد إنشاء الاتصال بشبكة البنية
التحتية. يومض مصباح إل إي دي الأخضر لمنفذ
WAN أثناء نقل البيانات. إن لم يضيء مصباح إل
إي دي الأخضر لمنفذ WAN تحقق من اتصال
الكابل في مفتاح الشبكة المحلي. افتح منفذ
WAN في مفتاح الشبكة بمساعدة خبير
الشبكة المحلي عند الحاجة.

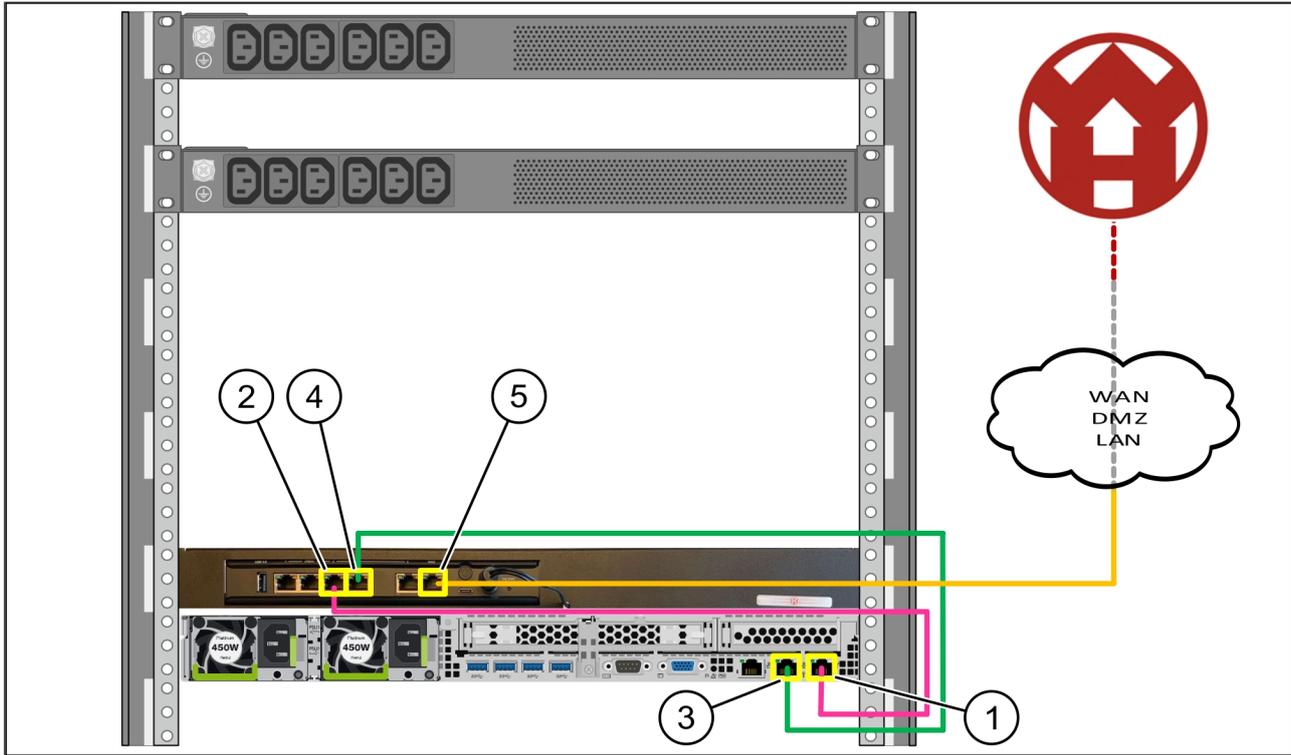
⊞ يضيء مصباح إل إي دي الإنترنت (3) باللون الأزرق.
إن أومض مصباح إل إي دي الإنترنت دل ذلك على
انقطاع الاتصال بالإنترنت. الاتصال بخبير
الشبكة المحلي عند الحاجة، يُرجى الاتصال بمركز
المعاملات والتشخيص التابع لشركة
Windmüller & Hölscher.

⊞ يضيء مصباح LED الأخضر الخاص بمنفذ LAN 4
(4) بمجرد إنشاء الاتصال بشبكة البنية
التحتية للخادم. يومض مصباح إل إي دي الأخضر
لمنفذ LAN 4 أثناء نقل البيانات. إن لم يضيء
مصباح إل إي دي الأخضر لمنفذ الشبكة المحلي
تحقق من اتصال الكابل بالخادم، وأزل الموصل ثم
أعد توصيله عند الحاجة. يجب أن يكون الخادم قيد
التشغيل والعمل في هذا الوقت.

⊞ تنتهي هذه العملية بمجرد إضاءة مصباح إل إي دي
المبينة للحالة بعد حوالي 60 ثانية مع تشغيل
الخادم.



٨-٢ توصيل بوابة الأمان بالخادم



منفذ 3 لبوابة الأمان

(2)

منفذ إدارة الخادم

(1)

منفذ 4 لبوابة الأمان

(4)

منفذ 1 للخادم

(3)

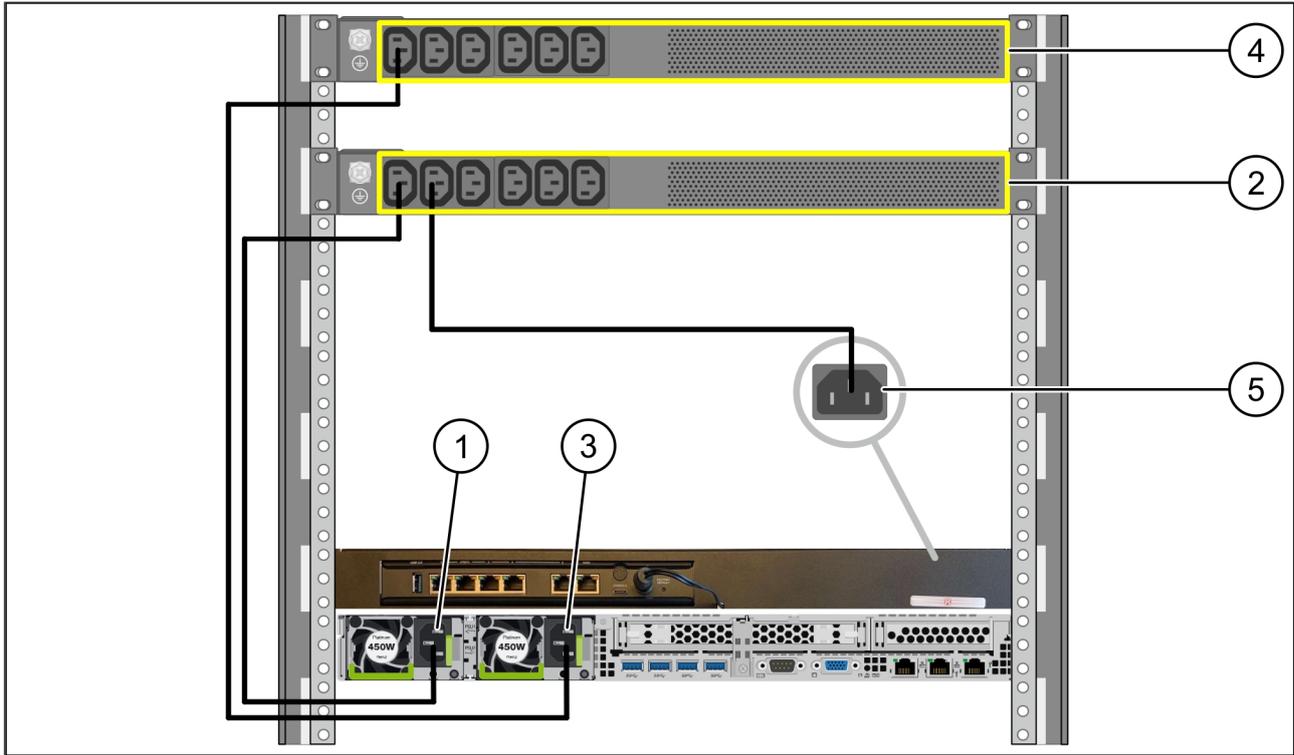
منفذ بوابة WAN لبوابة الأمان

(5)

1. استخدم كابل RJ45 الوردي لتوصيل منفذ الإدارة الخاص بالخادم (1) والمنفذ 3 الخاص ببوابة الأمان (2).
2. استخدم كابل RJ45 الأخضر لتوصيل المنفذ 1 الخاص بالخادم (3) والمنفذ 4 الخاص ببوابة الأمان (4).
3. استخدم كابل RJ45 الأصفر لتوصيل منفذ WAN الخاص ببوابة الأمان (5) بشبكة على جانب العميل. يسمح مفتاح الشبكة بالاتصال بالإنترنت.



٧-٢ توصيل مصادر الطاقة الخاصة بالخادم



الدائرة الكهربائية الأولى	(2)	مصدر الطاقة الرئيسي من الخادم	(1)
الدائرة الكهربائية الثانية	(4)	مصدر طاقة الخادم الرئيسي	(3)
		مصدر طاقة بوابة الأمان	(5)

1. توصيل مصدر الطاقة الرئيسي من الخادم (1) باستخدام كابل C13/C14 بالدائرة الكهربائية الأولى (2).
2. توصيل مصدر الطاقة الرئيسي من الخادم (3) باستخدام كابل C13/C14 بالدائرة الكهربائية الثانية (4).
3. توصيل مصدر الطاقة في بوابة الأمان (5) بالدائرة الكهربائية الأولى باستخدام كابل C13/C14.

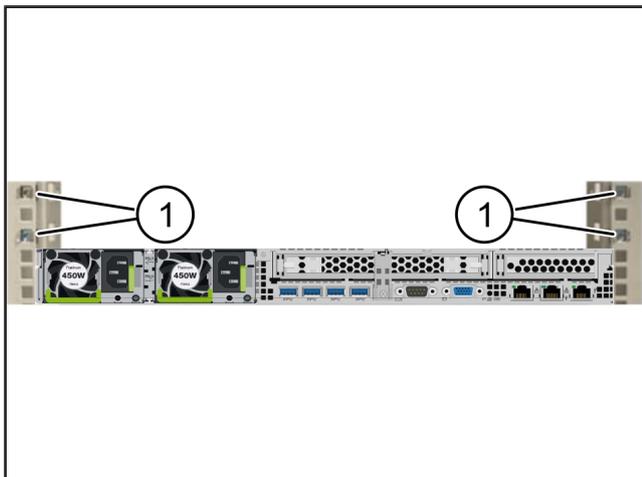
٢ عتاد الجهاز - خادم فوجيتسو | ٥-٢ التحضير لتركيب بوابة الأمان

٥-٢ التحضير لتركيب بوابة الأمان

12

(1) الصمولة

1. يُعَلَّم الثقبان الأول والثاني في الرف فوق الخادم.
2. توضع الصمولتان (1) في الثقوب المعلمة.

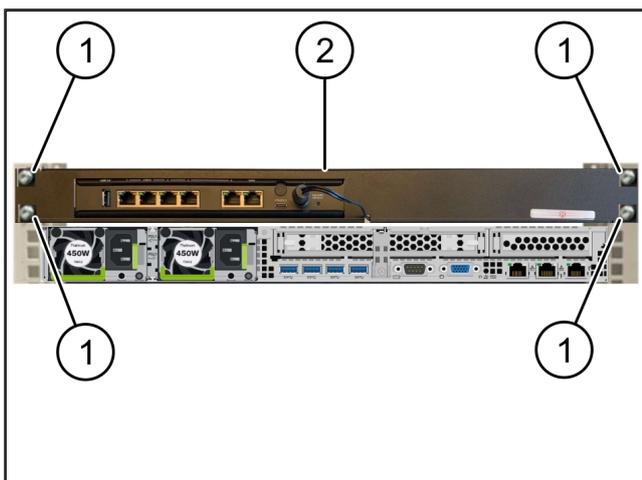


٦-٢ تركيب بوابة الأمان

(1) مسمار

(2) بوابة الأمان

1. إدخال بوابة الأمان (2) في الرف.
 2. شد المسمار (1).
- تم تثبيت بوابة الأمان.

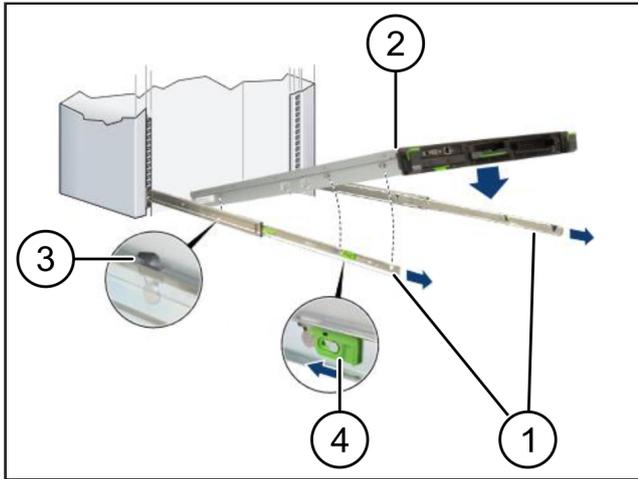


٢ عتاد الجهاز - خادم فوجي تسو و ٣-٢ تركيب الخادم

6. قم بتهيئة القضبان باستخدام براغي التأمين (5).

قم بربط برغي التأمين بعزم دوران أقصى يبلغ 1 نيوتن متر.

٣-٢ تركيب الخادم



(1) القضبان

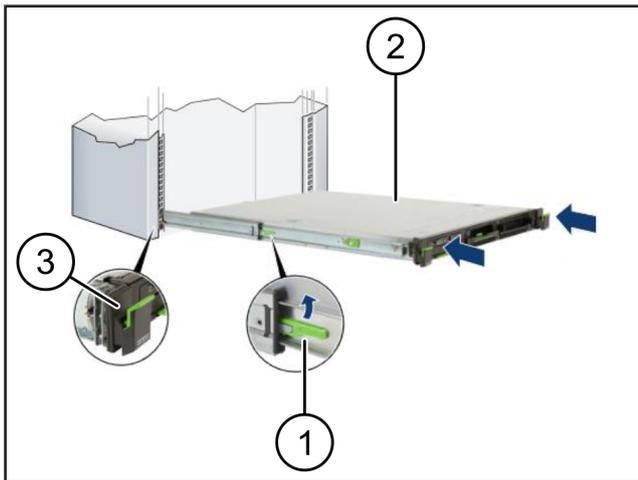
(2) الخادم

(3) نقطة التركيب

(4) ذراع القفل

1. اسحب القضبان (1) بعيداً عن بعضه.
- تتفتح القضبان في مكانها ولا يمكن تحريكها بعد الآن.
2. ضع الخادم (2) بميول عند نقطة التركيب الخلفية.
3. ادفع القضبان إلى الداخل باتجاه جوانب الخادم، ثم قم بخفض الخادم.
4. تأكد من أن جميع الخوابع تتلاءم في نقاط التركيب (3).
5. تأكد من تشغيل ذراع القفل (4).

٤-٢ إدخال الخادم في الرف



(1) آلية القفل

(2) الخادم

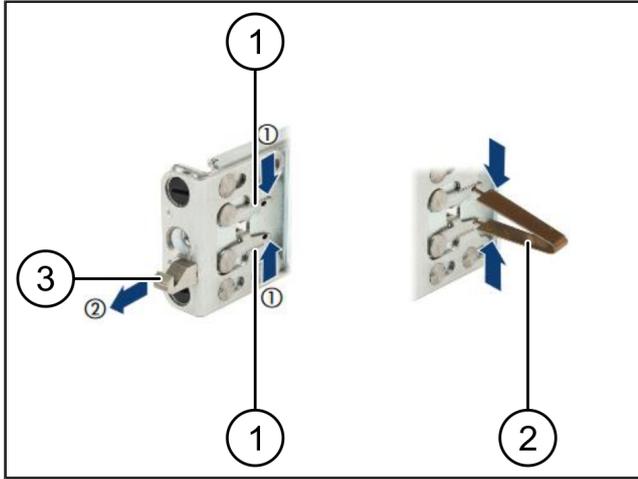
(3) قفل سريع التحريك

1. حرر آلية القفل (1) لكلا القضيبيين.
2. قم بإدخال الخادم (2) في الرف.
- يتم تشغيل الأقفال سريعة التحريك (3) في مكانها.



٢ | عتاد الجهاز - خادم فوجيتسو

١-٢ تحريير قفل حامل القضبان



(1) رافعة مسننة

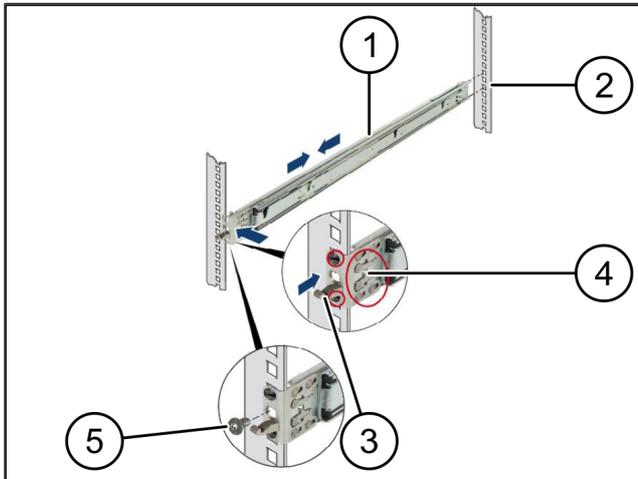
(2) أداة تحريير

(3) خطاف

1. اضغط الطرف الخلفي للرافعات المسننة (1) باستخدام أداة التحريير (2). يتم تحريير القفل.
2. اسحب الخطاف (3) إلى أقصى حد ممكن.

٢-٢ تركيب القضبان

تم تمييز جوانب القضبان بالم لصقات.



(1) القضبان

(2) دعامة تركيب

(3) خطاف

(4) رافعة مسننة

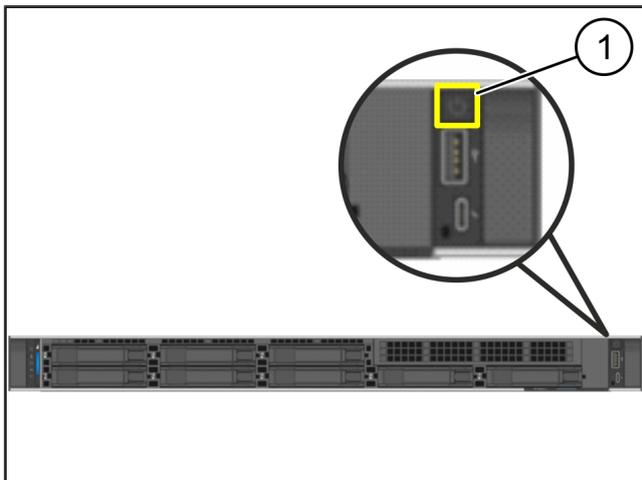
(5) برغي تأمين

1. ضع القضيبي الأيسر (1) على دعامة التركيب الخلفية اليسرى (2). تقع دعامة التركيب بين فكّي القضيبي. اضغط القضيبي معاً.
3. قم بتحريك القضيبي الأيسر للخارج حتى يصل إلى الموضع المطلوب. تتعشق الخوابير السوداء في الفتحات.
4. ادفع الخطاف (3) إلى الخلف حتى يتعشق القضيبي في مكانه. تم إغلاق الرافعات المسننة (4). تغلق الخوابير السوداء محاذية للزاوية.
5. تأكد من أن القضيبي مثبتاً بشكل آمن في مكانه.



١٠٠٣ بدء تشغيل الخادم

(1) زر التشغيل



1. توصيل الخادم بالكهرباء.

يوميض مصباح ال إى دي للطاقة لزر التشغيل (1) على الخادم باللون الأخضر. ينطفئ مصباح ال إى دي على زر التشغيل بعد 60 ثانية.

2. اضغط على زر التشغيل لتشغيل الخادم.

↩ يضيء مصباح ال إى دي للطاقة باللون الأخضر.

↩ إذا كان مصباح LED للطاقة يضيء أو يوميض

باللون البرتقالي، فيرجى الاتصال بمركز

المعلومات والتشخيص التابع لشركة

Windmüller & Hölscher.

↩ تضيء مصباح ال إى دي LAN الموجودة في منافذ

LAN المتصلة ببوابة الأمان أو توميض باللون

الأخضر.

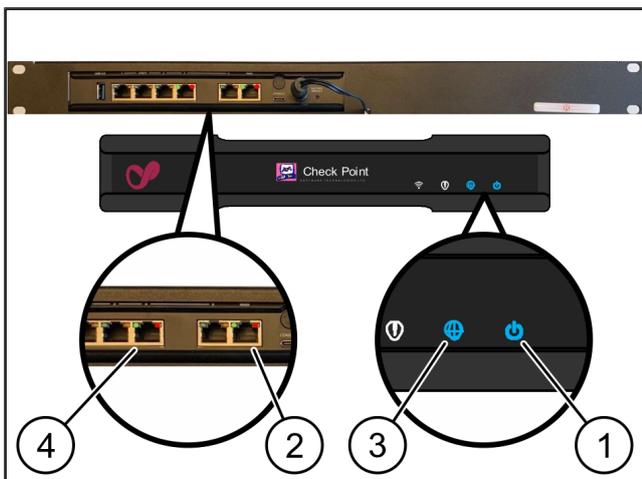
↩ وان لم تضيء مصباح ال إى دي LAN، يرجى

التحقق من اتصال الكابلات. عند الحاجة، يرجى

الاتصال بمركز المعلومات والتشخيص التابع

لشركة Windmüller & Hölscher.

٩-٣ تشغيل بوابة الأمان



(1) مصابيح LED للطاقة

(2) منفذ WAN

(3) مصابيح الإنترنت LED

(4) منفذ LAN 4

1. توصيل بوابة الأمان بالكهرباء.

يتم إنشاء اتصال مع مركز البيانات لشركة
Windmüller & Hölscher.

↔ يضيء مصباح إل إي دي الطاقة (1) باللون الأزرق.
إن أعضاء مصباح إل إي دي للطاقة باللون الأحمر دل
ذلك على أن هناك مشكلة أثناء التشغيل أو أن
بوابة الأمان في وضع الصيانة. يُرجى الاتصال
بمركز المعاملات والتشخيص التابع لشركة
Windmüller & Hölscher.

↔ يضيء مصباح LED الأخضر الخاص بمنفذ WAN
(2) بمجرد إنشاء الاتصال بشبكة البنية
التحتية. يومض مصباح إل إي دي الأخضر لمنفذ
WAN أثناء نقل البيانات. إن لم يضيء مصباح إل
إي دي الأخضر لمنفذ WAN تحقق من اتصال
الكابل في مفتاح الشبكة المحلي. افتح منفذ
WAN في مفتاح الشبكة بمساعدة خبير
الشبكة المحلي عند الحاجة.

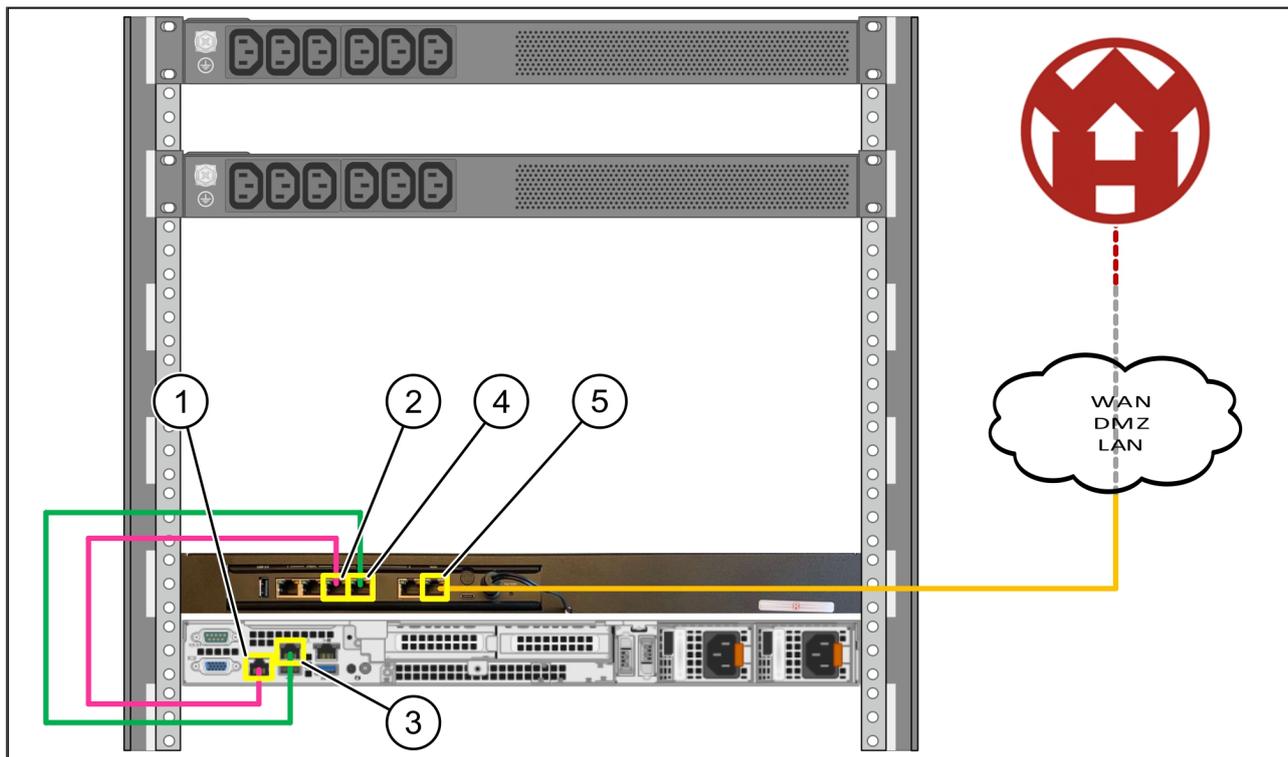
↔ يضيء مصباح إل إي دي الإنترنت (3) باللون الأزرق.
إن أومض مصباح إل إي دي الإنترنت دل ذلك على
انقطاع الاتصال بالإنترنت. الاتصال بخبير
الشبكة المحلي. عند الحاجة، يُرجى الاتصال بمركز
المعاملات والتشخيص التابع لشركة
Windmüller & Hölscher.

↔ يضيء مصباح LED الأخضر الخاص بمنفذ LAN 4
(4) بمجرد إنشاء الاتصال بشبكة البنية
التحتية للخدمة. يومض مصباح إل إي دي الأخضر
لمنفذ LAN 4 أثناء نقل البيانات. إن لم يضيء
مصباح إل إي دي الأخضر لمنفذ الشبكة المحلي
تحقق من اتصال الكابل بالخدمة، وأزل الموصل ثم
أعد توصيله عند الحاجة. يجب أن يكون الخادم قيد
التشغيل والعمل في هذا الوقت.

↔ تنتهي هذه العملية بمجرد إضاءة مصباح إل إي دي
المبينة للحالة بعد حوالي 60 ثانية مع تشغيل
الخادم.



٨-٣ توصيل بوابة الأمان بالخادم



(1) منفذ إدارة الخادم

(2) منفذ 3 لبوابة الأمان

(3) منفذ 1 للخادم

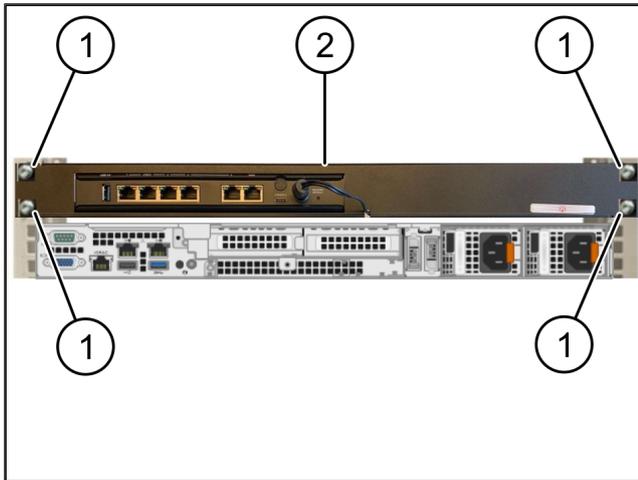
(4) منفذ 4 لبوابة الأمان

(5) منفذ بوابة WAN لبوابة الأمان

1. استخدم كابل RJ45 الوردي لتوصيل منفذ الإدارة الخاص بالخادم (1) والمنفذ 3 الخاص ببوابة الأمان (2).
2. استخدم كابل RJ45 الأخضر لتوصيل المنفذ 1 الخاص بالخادم (3) والمنفذ 4 الخاص ببوابة الأمان (4).
3. استخدم كابل RJ45 الأصفر لتوصيل منفذ WAN الخاص ببوابة الأمان (5) بشبكة على جانب العميل. يسمح مفتاح الشبكة بالاتصال بالإنترنت.



٦-٣ تركيب بوابة الأمان

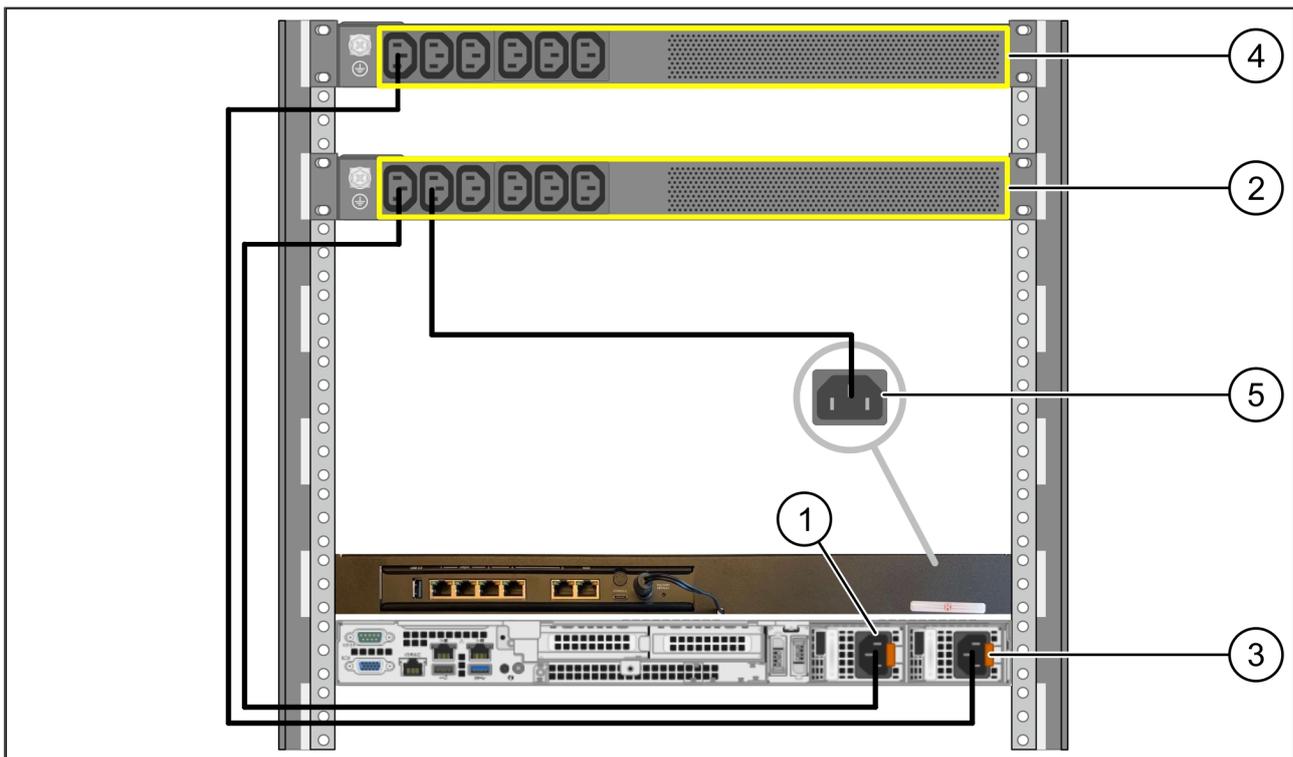


(1) مسمار

(2) بوابة الأمان

1. إدخال بوابة الأمان (2) في الرف.
 2. شد المسمار (1).
- تم تثبيت بوابة الأمان.

٧-٣ توصيل مصادر الطاقة الخاصة بالخادم



(2) الدائرة الكهربائية الأولى

(1) مصدر الطاقة الأيسر من الخادم

(4) الدائرة الكهربائية الثانية

(3) مصدر طاقة الخادم الأيمن

(5) مصدر طاقة بوابة الأمان

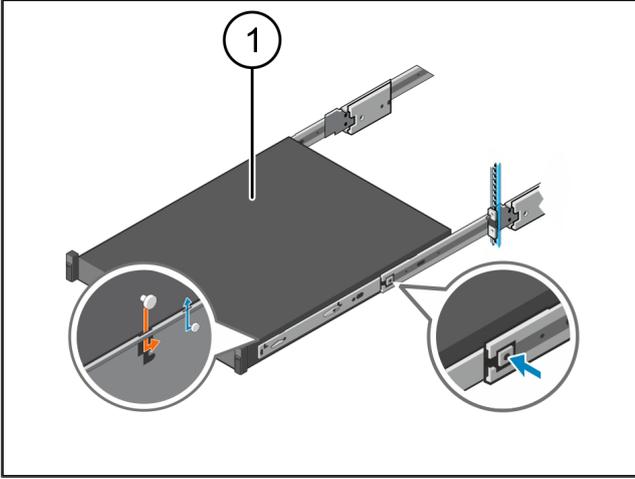
1. توصيل مصدر الطاقة الأيسر من الخادم (1) باستخدام كابل C13/C14 بالدائرة الكهربائية الأولى (2).
2. توصيل مصدر الطاقة الأيمن من الخادم (3) باستخدام كابل C13/C14 بالدائرة الكهربائية الثانية (4).
3. توصيل مصدر الطاقة في بوابة الأمان (5) بالدائرة الكهربائية الأولى باستخدام كابل C13/C14.



٣-٣ تثبيت الخادم على القضبان

(1) الخادم

1. اضغط على الخادم (1) الى الداخل.
يتم تثبيت قفل الخادم في القضبان.

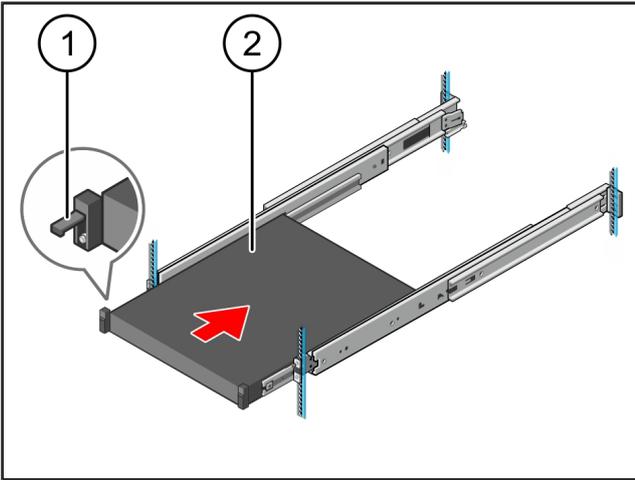


٤-٣ إدخال الخادم

(1) قفل الانزلاق

(2) الخادم

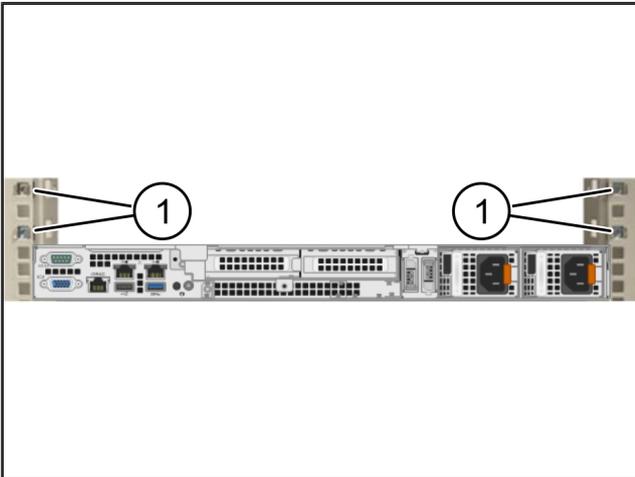
1. اضغط على قفل الانزلاق (1) على كلاً القضيبيّن ودفع الخادم (2) الى الرف.
يتم تثبيت المزالقي في القضبان.



٥-٣ التحضير لتركيب بوابة الأمان

(1) الصمولة

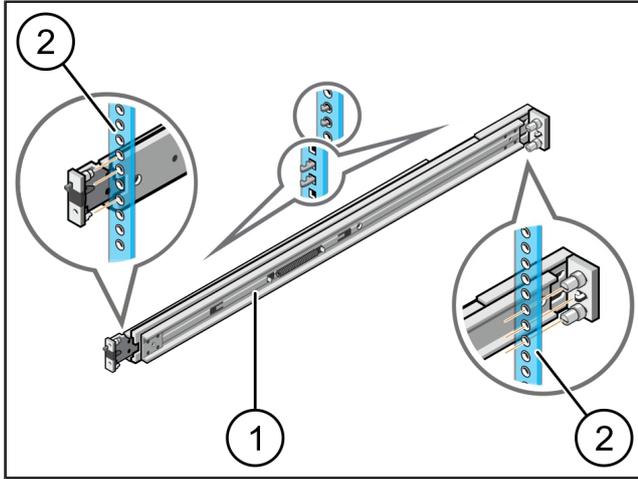
1. يُعَلَّم الثقبان الأول والثاني في الرف فوق الخادم.
2. توضع الصمولتان (1) في الثقوب المعلمة.



٣ | عتاد الجهاز - خادم ديال

١-٣ تركيب القضبان في الرف

| 3

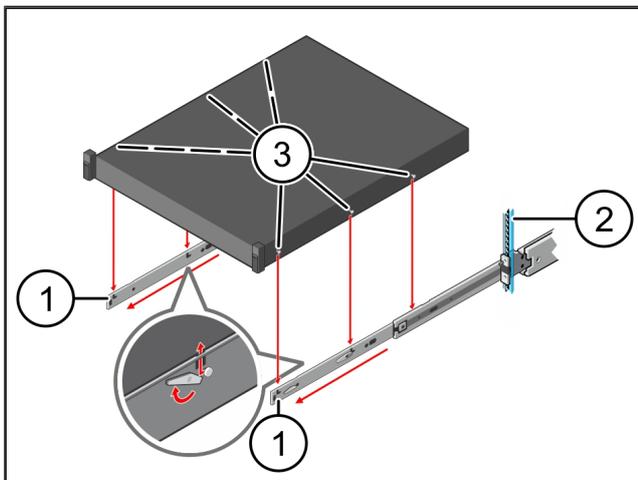


(1) القضبان

(2) الرف

1. توجه الطرف الأمامي من السكة (1) إلى الجانب الأمامي من الرف (2).
تدل علامة "FRONT" على السكة على الطرف الأمامي.
2. إدخال الطرف الخلفي من السكة في الرف. يتم تثبيت المزلق.
3. إدخال الطرف الأمامي من السكة في الرف. يتم تثبيت المزلق.
4. نفذ العملية على كلا الجانبين.

٢-٣ تركيب الخادم



(1) القضبان الداخلية

(2) الرف

(3) الدبوس بالخادم

1. سحب القضبان الداخلية (1) من الرف (2).
يتم تثبيت القضبان الداخلية.
2. توجه الدبابيس الخلفية في الخادم (3) على كلا الجانبين في فتحات السكك الخلفية.
يتم تثبيت الدبابيس في الفتحات.
3. ضبط الدبابيس على الخادم على جانبي فتحات القضبان.
يتم تثبيت الدبابيس في الفتحات.



٤ الجهاز الافتراضي | ٦-٤ تشغيل بوابة الأمان

الكابل في مفتاح الشبكة المحلي. افتح منفذ WAN في مفتاح الشبكة بمساعدة خبير الشبكة المحلي عند الحاجة.

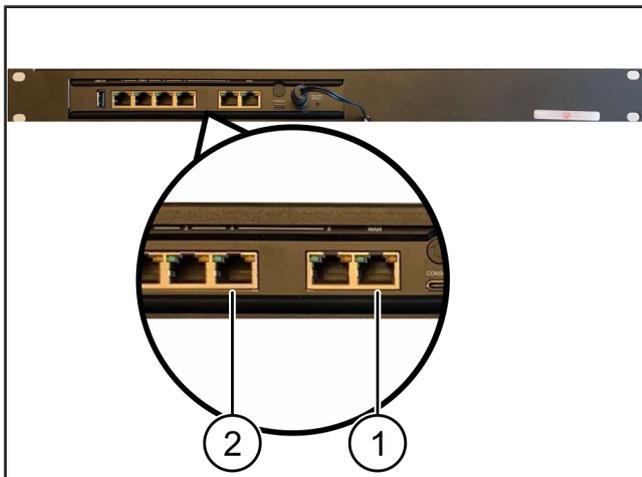
⇐ يضيء مصباح إل إي دي الإنترنت (3) باللون الأزرق. إن أومض مصباح إل إي دي الإنترنت دل ذلك على انقطاع الاتصال بالإنترنت. الاتصال بخبير الشبكة المحلي. عند الحاجة، يُرجى الاتصال بمركز الدعم ولتتخذيص التابع لشركة Windmüller & Hölscher.

⇐ يضيء مصباح LED الأخضر الخاص بمنفذ LAN 4 (4) بمجرد إنشاء الاتصال بشبكة البنية التحتية للخدمة. يومض مصباح إل إي دي الأخضر لمنفذ LAN 4 أثناء نقل البيانات. إن لم يضيء مصباح إل إي دي الأخضر لمنفذ الشبكة المحلي تحقق من اتصال الكابل بالخدمة، وأزل الموصل ثم أعد توصيله عند الحاجة. يجب أن يكون الخادم قيد التشغيل والعمل في هذا الوقت.

⇐ تنتهي هذه العملية بمجرد إضاءة مصابيح إل إي دي المبنية للحالة بعد حوالي 60 ثانية مع تشغيل الخادم.



٤-٥ توصيل بوابة الأمان بمنفذ جذع

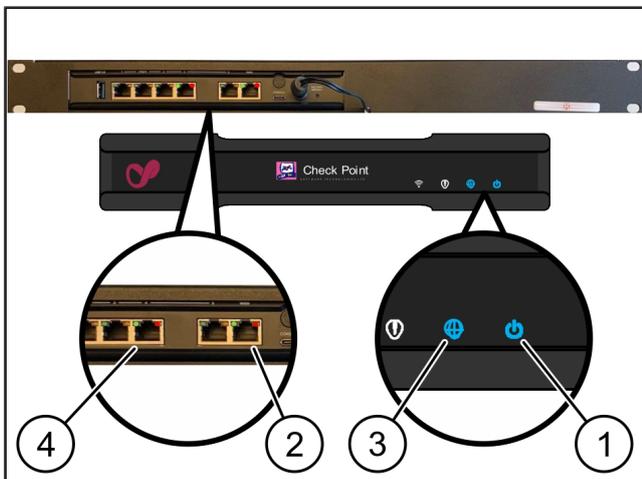


(1) منفذ WAN

(2) منفذ LAN 4

1. استخدم كابل RJ45 الأصفر لتوصيل منفذ WAN (1) الخاص ببوابة الأمان بالبنية التحتية.
2. تحقق مما إذا كان هناك اتصال بالإنترنت.
3. استخدم كابل RJ45 الأخضر لتوصيل منفذ LAN (2) الخاص ببوابة الأمان بالبنية التحتية.
4. قم بتكوين الشبكة المحلية الافتراضي (VLAN) على خط الجذع إلى الخادم.
5. قم بتكوين مجموعة منافذ جديدة على الخادم.
6. قم بتثبيت قالب OVF على الخادم.
7. قم بضبط الشبكة في الآلة الافتراضي.
8. قم بتشغيل الآلة الافتراضي.
9. لتحميل إعدادات الشبكة بشكل صحيح، أعد تشغيل الآلة الافتراضي.

٤-٦ تشغيل بوابة الأمان



(1) مصباح LED للطاقة

(2) منفذ WAN

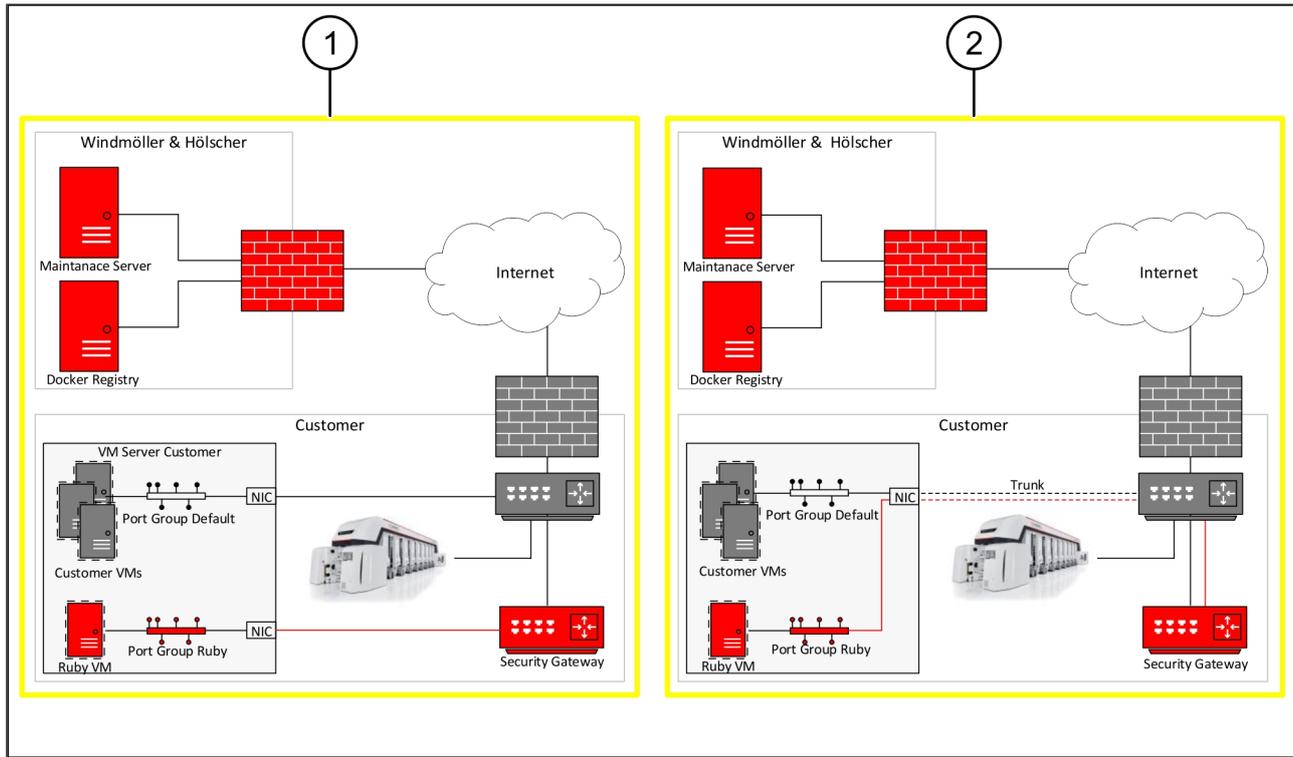
(3) مصباح الإنترنت LED

(4) منفذ LAN 4

1. توصيل بوابة الأمان بالكهرباء. يتم إنشاء اتصال مع مركز البيانات لشركة Windmüller & Hölscher.
- ↩ يضيء مصباح إضاءة الطاقة (1) باللون الأزرق. إن إضاءة مصباح إضاءة الطاقة باللون الأحمر دل ذلك على أن هناك مشكلة أثناء التشغيل أو أن بوابة الأمان في وضع الصيانة. يُرجى الاتصال بمركز المعاملات والتشخيص التابع لشركة Windmüller & Hölscher.
- ↩ يضيء مصباح LED الأخضر الخاص بمنفذ WAN (2) بمجرد إنشاء الاتصال بشبكة البنية التحتية. يومض مصباح إضاءة إضاءة منفذ WAN أثناء نقل البيانات. إن لم يضيء مصباح إضاءة إضاءة منفذ WAN تحقق من اتصال



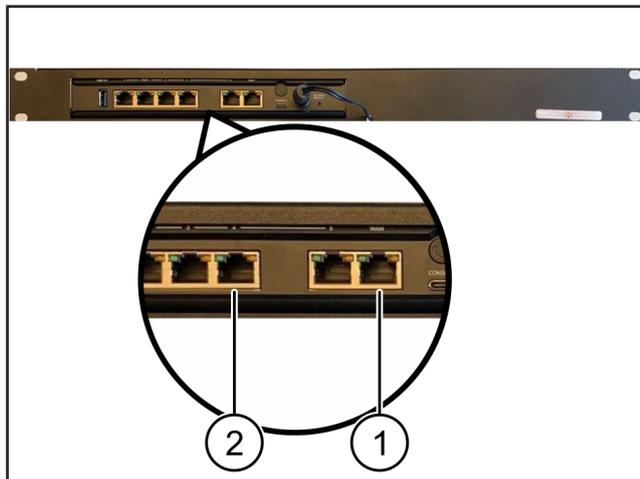
٣-٤ تكوين الشبكة



منفذ الجذع (Trunk) (2)

منفذ مخصص (1)

٤-٤ توصيل بوابة الأمان بمنفذ مخصص



منفذ WAN (1)

منفذ LAN 4 (2)

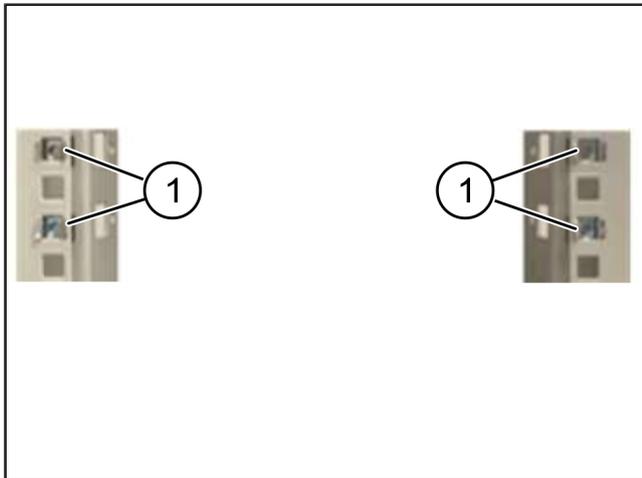
1. استخدم كابل RJ45 الأصفر لتوصيل منفذ WAN (1) الخاص ببوابة الأمان بالبنية التحتية.
2. تحقق مما إذا كان هناك اتصال بالإنترنت.
3. استخدم كابل RJ45 الأخضر لتوصيل منفذ LAN 4 (2) الخاص ببوابة الأمان بالواجهة المخصصة للخدمة.
4. قم بتكوين مجموعة منافذ جديدة على الخادم.
5. قم بتثبيت قالب OVF على الخادم.
6. قم بضبط الشبكة في الآلة الافتراضية.
7. قم بتشغيل الآلة الافتراضية.
8. لتحميل إعدادات الشبكة بشكل صحيح، أعد تشغيل الآلة الافتراضية.



٤ | الجهاز الافتراضي

٤-١ التحضير لتركيب بوابة الأمان

(1) الصمولة

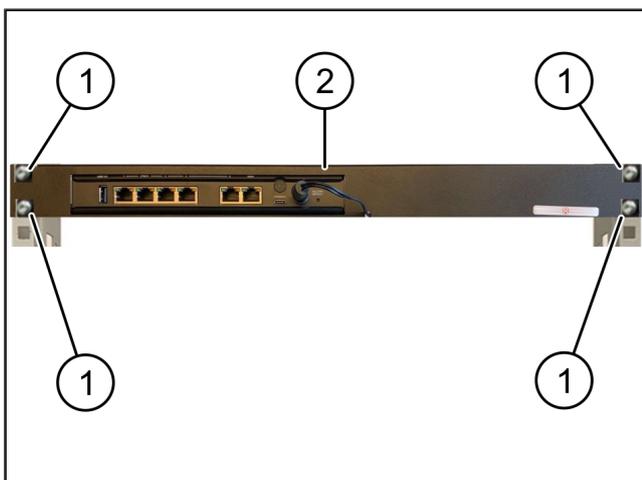


1. قم بوضع علامة على ثقبين على جانبي الرفع، بحيث يكون كل ثقب منفصلاً عن الآخر.
2. توضع الصمولاتان (1) في الثقوب المعلمة.

٤-٢ تركيب بوابة الأمان

(1) مسامير

(2) بوابة الأمان



1. شد المسمامير (1).
- تم بوابة الأمان (2).



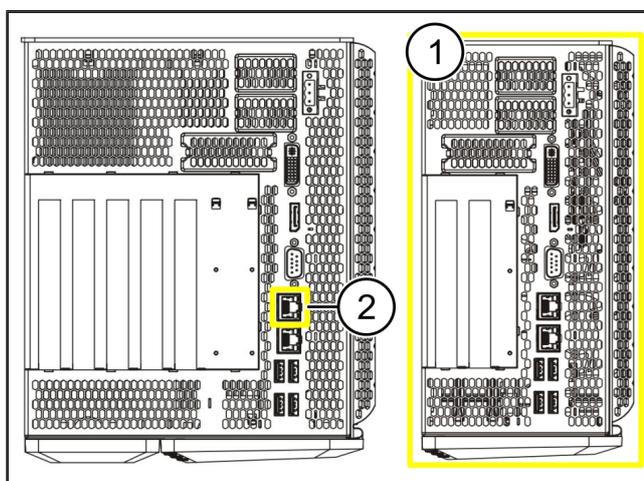
٥ | ربط نظام بثق

⚠ خطر

التيار الكهربائي

- قد تؤدي ملامسة الأجزاء الموصلة للجهود الكهربائي إلى إصابات تهدد الحياة أو حتى الوفاة.
- لا يُسمح بالعمل على صندوق الأطراف أو خزنة التحكم إلا بواسطة كهربائي مؤهل.

يُعد كابل الشبكة لحاسوب الخدمة (1) مطلوباً للوصول عن بعد ويظل متصلًا.



(1) حاسوب الخدمة

(2) منفذ LAN 1 للحاسوب الصناعي الرئيسي

1. قم بتوصيل منفذ LAN 1 للحاسوب الصناعي الرئيسي (2) بكابل شبكة وشبكة RUBY.
2. لإضافة النظام إلى واجهة مستخدم RUBY، يُرجى الاتصال بمركز المعلومات والتشخيص التابع لشركة Windmüller & Hölcher.



٦ | تسجيل الدخول في RUBY

بعد التثبيت، يمكنك الوصول إلى موقع RUBY عبر عنوان URL الخاص بـ RUBY بهذا التنسيق:

`https://hostname.domain`

1. أدخل عنوان URL الخاص بـ RUBY في خادم DNS الداخلي.

ليس من الممكن الوصول إلى الموقع الإلكتروني عبر عنوان *IP*.

بيانات تسجيل الدخول التالية مطلوبة لتسجيل الدخول لأول مرة:

اسم تسجيل الدخول: *admin*

كلمة المرور: *0initial*

2. قم بتغيير كلمة المرور بعد تسجيل الدخول لأول مرة.

3. إذا كانت لديك أي أسئلة، فيرجى الاتصال بمركز المعلومات والتشخيص التابع لشركة Windmüller & Hölscher.



٧ | الاتصال بالخدمة

ruby-support@wuh-group.com

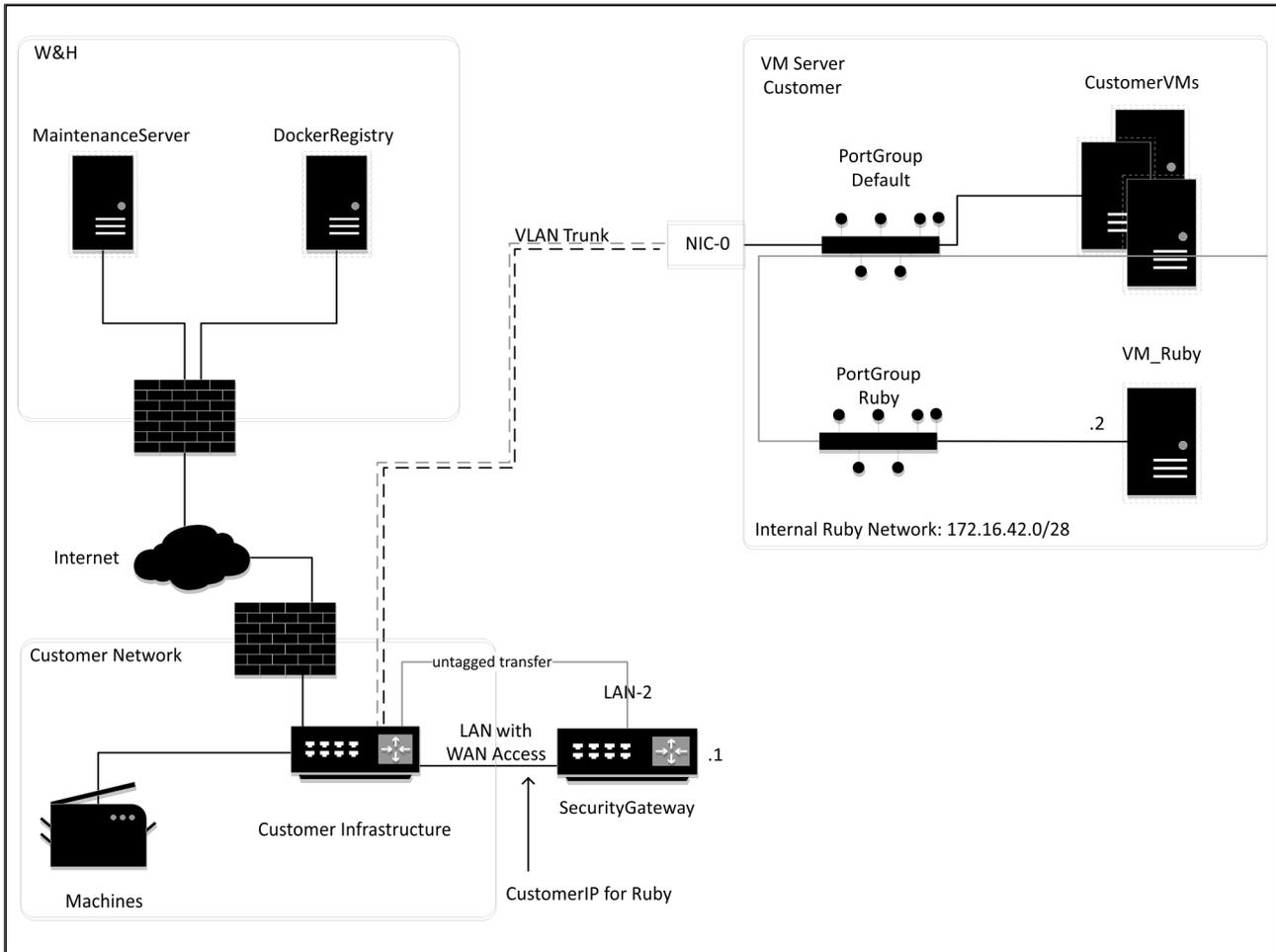
البريد الإلكتروني

3333 14 – 5481 (0) 49+

الخط الساخن للخدمة



٥-٨ جهاز افتراضي بمنفذ جذع

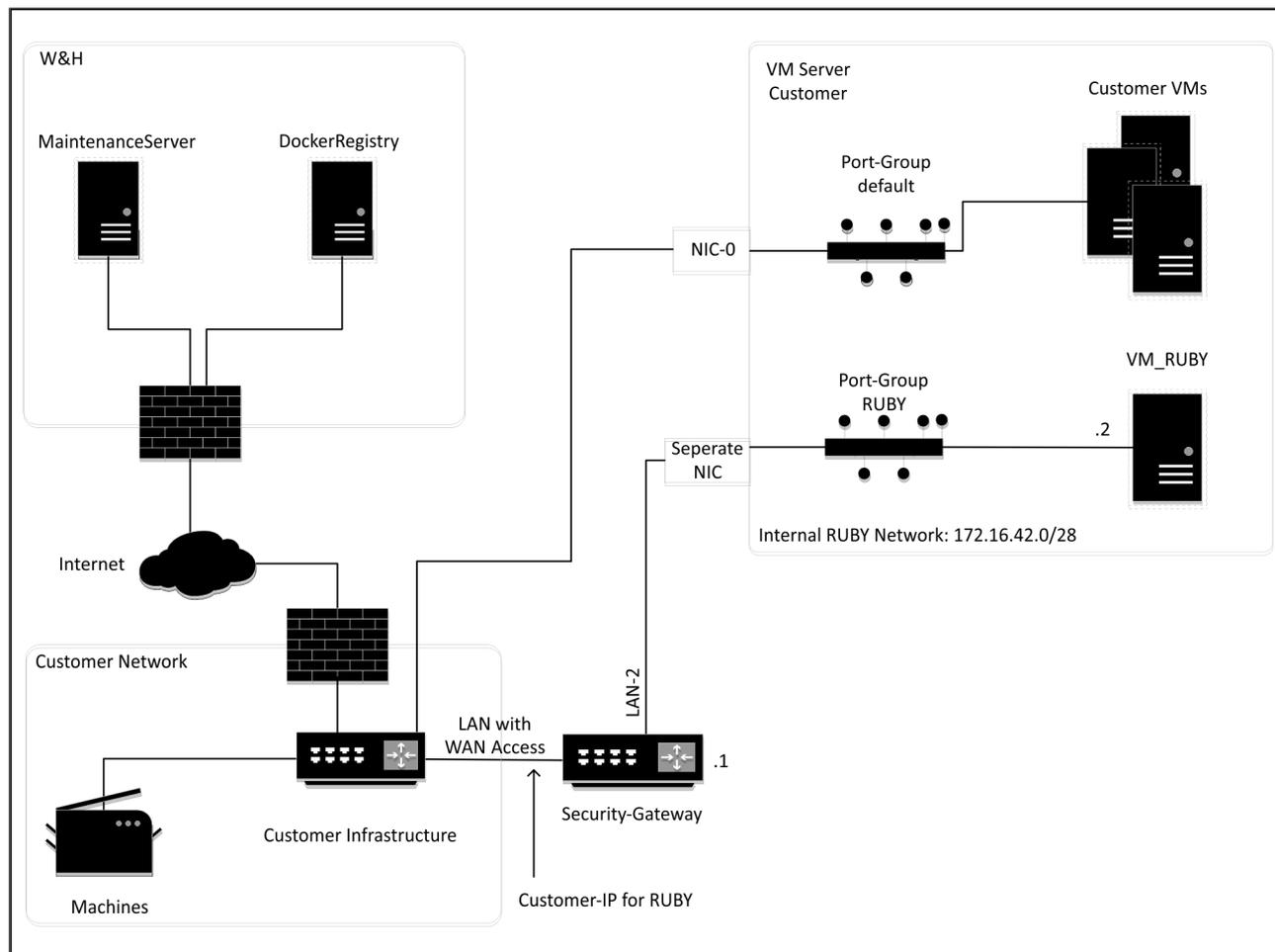


نصيحة

تقوم بوابة الأمان بإخفاء عناوين RUBY الداخلية خلف عنوان IP الخاص بالعميل لـ RUBY. يرى العميل عنوان IP الخاص بالعميل لـ RUBY. يتم توجيه حركة البيانات على المنفذ 443 إلى عنوان IP الداخلي لـ RUBY.



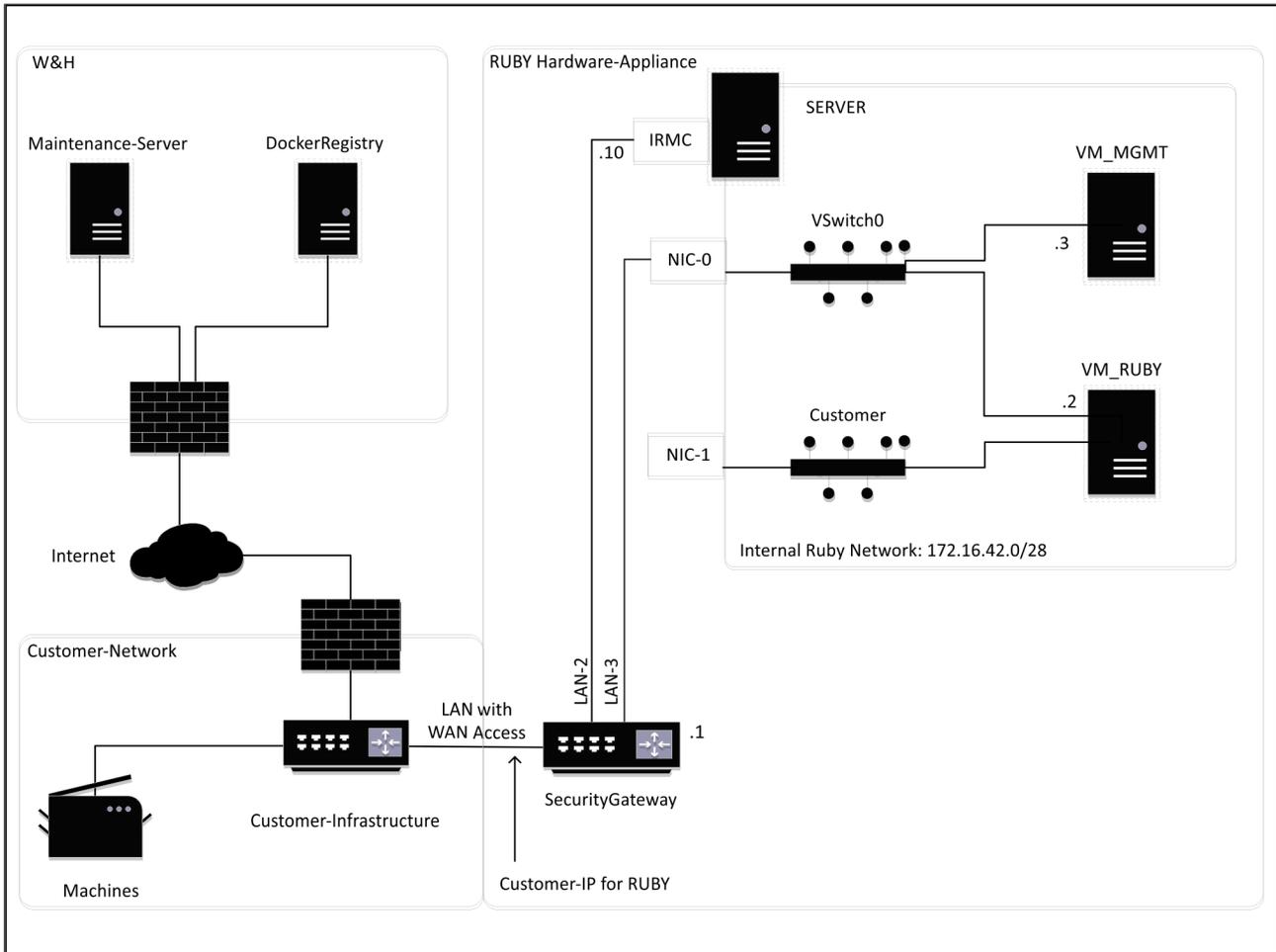
٤-٨ جهاز افتراضي بمنفذ مخصص



نصيحة

تقوم بوابة الأمان بإخفاء عناوين RUBY الداخلية خلف عنوان IP الخاص بالعميل لـ RUBY. يرى العميل عنوان IP الخاص بالعميل لـ RUBY. يتم توجيه حركة البيانات على المنفذ 443 إلى عنوان IP الداخلي لـ RUBY.





نصيحة

تقوم بوابة الأمان بإخفاء عناوين RUBY الداخلية خلف عنوان IP الخاص بالعميل لـ RUBY. يرى العميل عنوان IP الخاص بالعميل لـ RUBY. يتم توجيه حركة البيانات على المنفذ 443 إلى عنوان IP الداخلي لـ RUBY. يمكن استخدام بطاقة واجهة الشبكة الثانية على الآلة الافتراضية إذا كانت شبكة آلات العميل معزولة تماماً وبالتالي لا يمكن الوصول إليها من شبكة العميل العادية.



تقوم بطاقة الشبكة الافتراضية بتوصيل الجهاز الافتراضي بشبكة العميل. تكون شبكة العميل متصلة بآلات Windmüller & Hölscher وتوفر إمكانية الوصول إلى RUBY عبر المتصفح. هناك متغيران لإمكانية تكوين الشبكة.

قم بتوصيل بوابة الأمان بواجهة شبكة شاغرة للمضيف، وقم بإنشاء افتراضي جديد في مراقب الأجهزة الافتراضية. قم بتعيين ال افتراضي للواجهة المتصلة ببوابة الأمان كارتباط صاعد.

قم بتوصيل بطاقة الشبكة الافتراضية للجهاز الافتراضي بال افتراضي.

المتغير 1

يُوصى بالمتغير 1 من قبل شركة Windmüller & Hölscher.

المتغير 2

قم بتوصيل بوابة الأمان ب في مركز البيئات عبر الشبكة المحلّية الافتراضية (VLAN). قم بوضع علامة على المنفذ المتصل الخاص بال افتراضي باستخدام شبكة محلّية افتراضية (VLAN) شاغرة. يعمد اسم هذه الوظيفة على نموذج الشبكة الخاص بال الافتراضي. قم بوضع علامة على الشبكة المحلّية الافتراضية (VLAN) هذه على الارتباط الصاعد لمراقب الأجهزة الافتراضية المعلن. قم بإنشاء مجموعة منافذ جديدة في مراقب الأجهزة الافتراضية، وقم بتعيين الشبكة المحلّية الافتراضية (VLAN) المحددة. يمكن الآن توصيل مجموعة المنافذ التي تم إنشاؤها بطاقة الشبكة الافتراضية للجهاز الافتراضي.



٨ | ملاحظات فنية

١-٨ متطلبات الشبكة

متطلبات الشبكة ضرورية لتشغيل النظام.

الوصول إلى الإنترنت	اتصال إنترنت سريع	لا يقل عن 16 ميغابت
اتصال الشبكة	اتصال Ethernet سريع	لا يقل عن 100 ميغابت
الوصول عن بعد	محدد مسبقاً	بوابة الأمان
بوابة الأمان	المنفذ 500	UDP، نفق IPSec إلى Windmüller & Hölscher
منفذ الخروج المطلوب للصيانة عن بعد بواسطة شركة Windmüller & Hölscher	المنفذ 4500 الهدف: 193.25.209.5 شبكة Windmüller & Hölscher لنفق IPSec	
	المنفذ 257	TCP، إدارة بوابة أمان RUBY
	المنفذ 18191	
	المنفذ 18192	
	المنفذ 18210	
	المنفذ 18264	
	الهدف: 193.25.209.8 شبكة Windmüller & Hölscher لإدارة بوابة الأمان	
	المنفذ 5671	TCP، RabbitMQ إلى السحابة لتطبيق الهاتف المحمول
	الهدف: 20.101.86.101	
الاتصال الوارد بواجهة الإنترنت RUBY	المنفذ 443	TCP - HTTPS يتم توفير الشهادة من قبل العميل.
اتصالات الآلة الصادرة والواردة	المنفذ 4843	TCP - OPC-UA TLS بروتوكول اتصال ماكينة إلى ماكينة
	المنفذ 123	UDP - NTP

٢-٨ ملاحظات فنية

لتوصيل بوابة الأمان بالجهاز الافتراضي، يلزم وجود اتصال من الطبقة 2 بين بوابة الأمان والجهاز الافتراضي. يحتوي الجهاز الافتراضي على بطاقة شبكة افتراضية للاتصال بالطبقة 2.

توصيل بوابة الأمان بالجهاز الافتراضي



