

RUBY

EXTRUSION PRINTING CONVERTING



Išsamus turinys

- 1 Aparatinės įrangos prietaisai – „Fujitsu“ serveris**
 - 1.1 Serverio įmontavimas
 - 1.2 Saugos šliuzo montavimas
 - 1.3 Infrastruktūros prijungimas
 - 1.4 Eksploatacijos pradžia
- 2 Aparatinės įrangos prietaisai – „Dell“ serveris**
 - 2.1 Serverio montavimas
 - 2.2 Tinklų sistemo saugumo įrenginio montavimas
 - 2.3 Infrastruktūros prijungimas
 - 2.4 Eksploatacijos pradžia
- 3 Virtualūs prietaisai**
 - 3.1 Saugos šliuzo montavimas
 - 3.2 Saugos šliuzo įrengimas
 - 3.3 Eksploatacijos pradžia
- 4 Įrenginio prijungimas prie RUBY**
 - 4.1 Ekstruzijos įrenginio prijungimas
- 5 Daugiau informacijos**
 - 5.1 Prisiregistravimas RUBY
 - 5.2 Techninės priežiūros skyriaus kontaktiniai duomenys
 - 5.3 Tinklo reikalavimai
 - 5.4 Techninės nuorodos





1	Aparatinės įrangos prietaisai – „Fujitsu“ serveris	
1.1	Serverio įmontavimas.....	6
	Įrengimo sąlygos.....	6
	1 veiksmas.....	6
	2 veiksmas.....	7
	3 veiksmas.....	8
	4 veiksmas.....	8
1.2	Saugos šliuzo montavimas.....	9
	1 veiksmas.....	9
	2 žingsnis.....	9
1.3	Infrastruktūros prijungimas.....	10
	1 žingsnis.....	10
	2 žingsnis.....	11
1.4	Eksplotacijos pradžia.....	12
	Tinklų sistemos saugumo įrenginio diegimas.....	12
	Serverio eksploatacijos pradžia.....	13

X000431108

1.1 Serverio įmontavimas

Įrengimo sąlygos

Atsižvelkite į šias nuolatiniam naudojimui ne didesniame nei 950 m aukštyje keliamas įrengimo sąlygas:

- Temperatūra: 10–35 °C be tiesioginių saulės spindulių ant prietaiso
- Santykinė oro drėgmė: 10–80 % santykinė oro drėgmė, maksimalus rasos taškas 29 °C
- Maksimali vibracija: 0,26 Grms esant 5–350 Hz dažniui

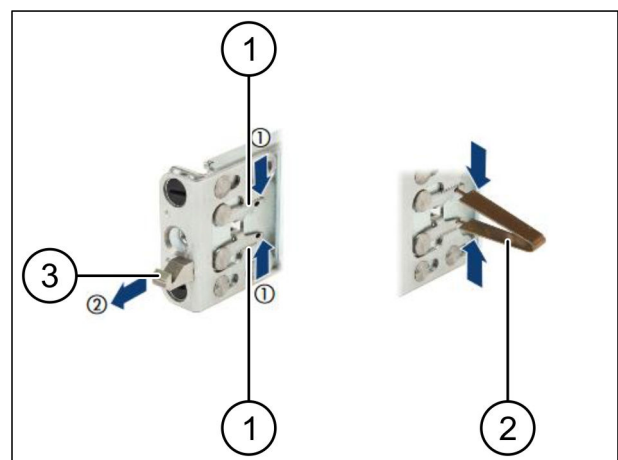
1 veiksmas

(1)	Dantytoji svirtis
(2)	Atfiksavimo įrankis
(3)	Kablės

- Galinį dantytosios svirties (1) galą suspauskite atfiksavimo įrankiu (2).

Fiksatorius atfiksuoja.

- Ištraukite kablį (3) iki galo.





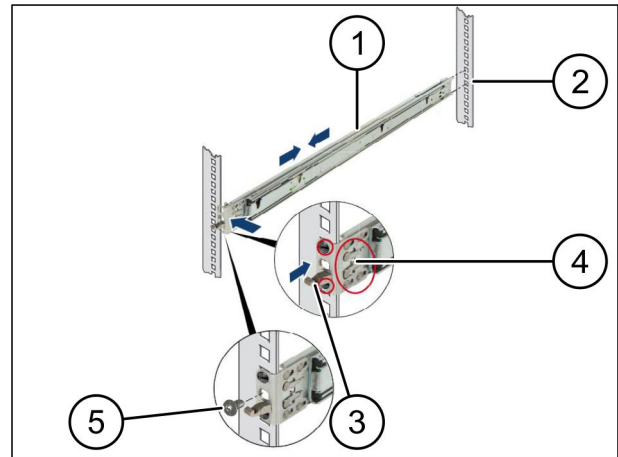
2 veiksmai



Bėgelių pusės pažymėtos lipduku.

(1)	Bėgelis
(2)	Montavimo skersinis
(3)	Kablys
(4)	Dantytoji svirtis
(5)	Apsauginis varžtas

- ▶ Uždėkite kairįjį bėgelį (1) ant kairiojo galinio montavimo skersinio (2).
Montavimo skersinis yra tarp abiejų bėgelio kumštelių.
- ▶ Suspauskite bėgelį.
- ▶ Judinkite kairįjį bėgelį į išorę, kol bus pasiekta norima padėtis.
Juosti kaiščiai užsifiksuoja skylėse.
- ▶ Spauskite kablį (3) į galą, kol bėgelis užsifiksuos.
*Dantytosios svirtys (4) uždarytos.
Juodi kaiščiai baigiasi vienoje linijoje su kampuočiu.*
- ▶ Patikrinkite bėgelį, ar jis saugiai pritvirtintas.
- ▶ Užfiksuokite bėgelius apsauginiais varžtais (5).
Priveržkite apsauginį bėgelį maks. 1 niutonmetru.

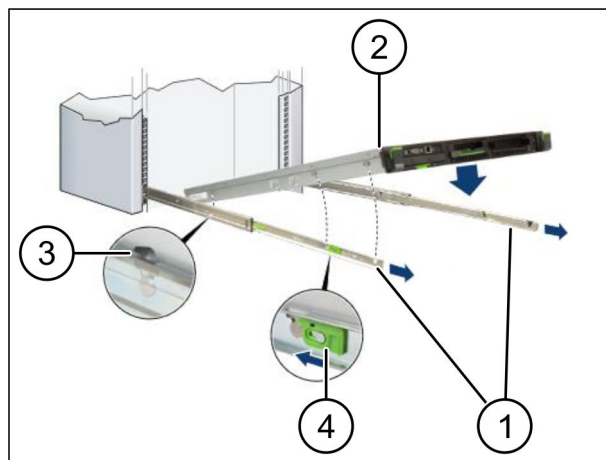


X000431108

3 veiksmas

(1)	Bėgelis
(2)	Serveris
(3)	Montavimo taškas
(4)	Fiksavimo svirtis

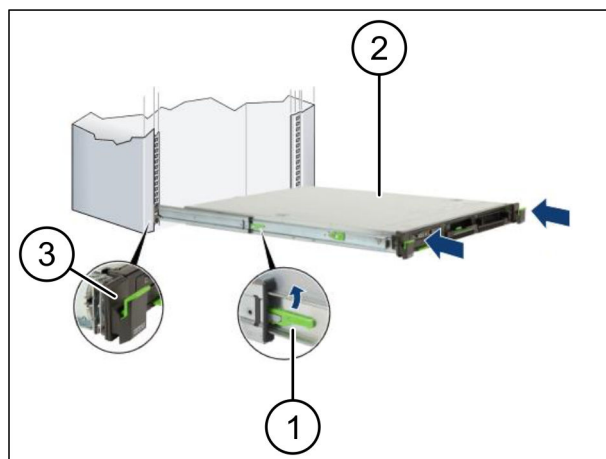
- ▶ Ištraukite bėgelius (1) vieną iš kito.
Bėgeliai užsifiksuoja ir jų nebegalima pajudinti.
- ▶ Uždėkite serverį (2) įstrižai galiniame montavimo taške.
- ▶ Paspauskite bėgelius serverio pusių kryptimi ir nuleiskite serverį.
- ▶ Įsitikinkite, kad visi kaiščiai telpa į montavimo taškus (3).
- ▶ Įsitikinkite, kad fiksavimo svirtys (4) užfiksuoja.



4 veiksmas

(1)	Fiksavimo mechanizmai
(2)	Serveris
(3)	Greitai išardoma jungtis

- ▶ Atfiksukite abiejų bėgelių fiksavimo mechanizmą (1).
- ▶ Įstumkite serverį (2) į stelažą.
Greitai išardomos jungtys (3) užsifiksuoja.



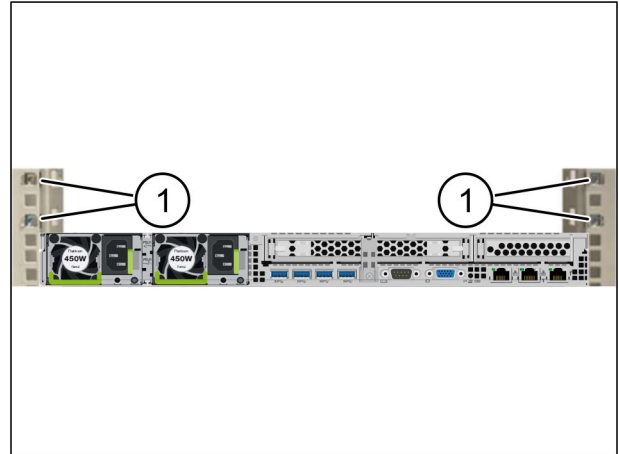


1.2 Saugos šliuzo montavimas

1 veiksmas

(1)	Veržlė
-----	--------

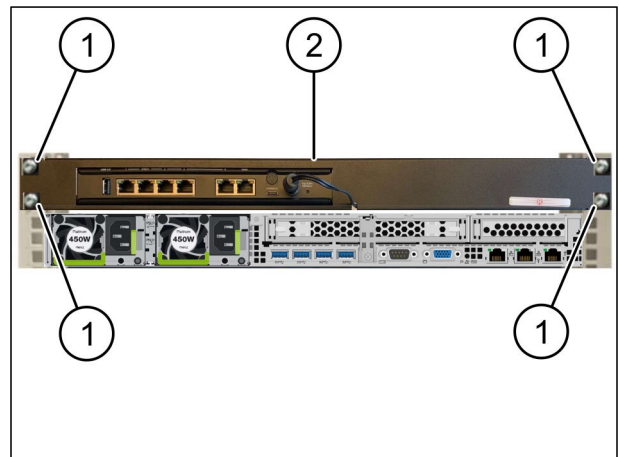
- Pažymėkite stelaže virš serverio pirmą ir trečią skyles.
- Įstatykite veržles (1) į pažymėtas skyles.



2 žingsnis

(1)	Varžtas
(2)	Tinklų sietuvo saugumo įrenginys

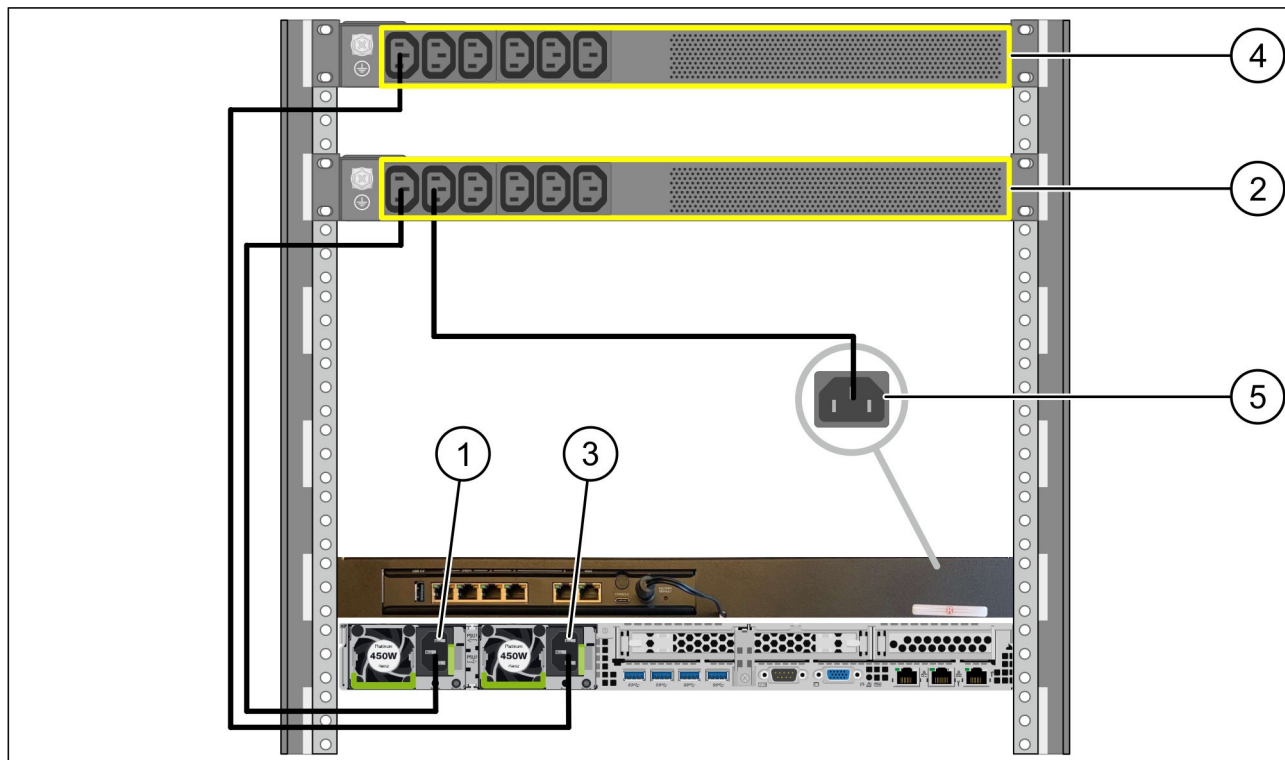
- Tinklų sietuvo saugumo įrenginį(2) įstatykite į laikiklį.
- Pritvirtinkite varžtus (1).
Tinklų sietuvo saugumo įrenginys sumontuotas.



X000431111

1.3 Infrastruktūros prijungimas

1 žingsnis

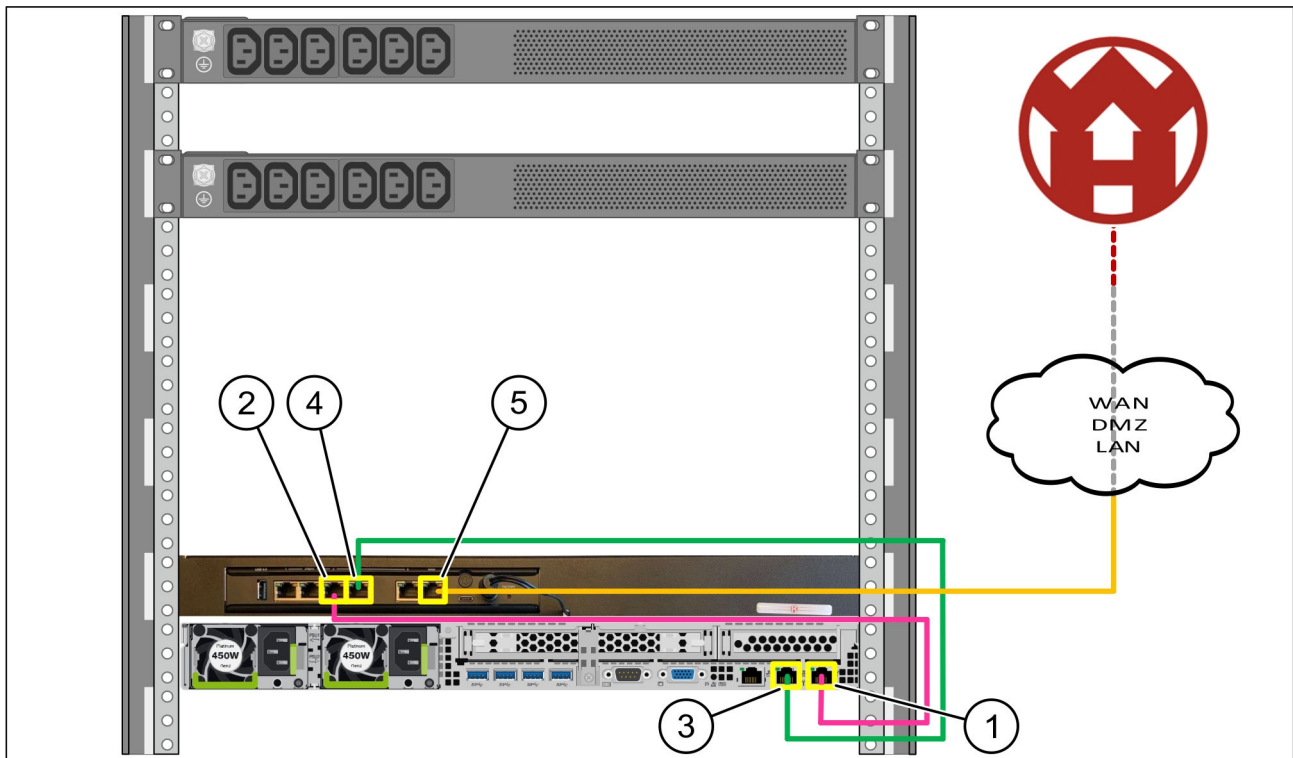


(1)	Kairysis serverio maitinimo šaltinis	(2)	Pirmoji elektros grandinė
(3)	Dešinysis serverio maitinimo šaltinis	(4)	Antroji elektros grandinė
(5)	Tinklų sistemos saugumo įrenginio maitinimo šaltinis		

- Kairįjį serverio maitinimo šaltinį (1) C13/C14 kabeliu sujunkite su pirmąja elektros grandine (2).
- Dešinįjį serverio maitinimo šaltinį (3) C13/C14 kabeliu sujunkite su antrąja elektros grandine (4).
- Tinklų sistemos saugumo įrenginio maitinimo šaltinį (5) C13/C14 kabeliu sujunkite su pirmąja elektros grandine.



2 žingsnis



(1)	Serverio valdymo prievadas	(2)	Tinklų sietuvo saugumo įrenginio 3 prievadas
(3)	Serverio 1 prievadas	(4)	Tinklų sietuvo saugumo įrenginio prievadas 4
(5)	Tinklų sietuvo saugumo įrenginį WAN prievadas		

- Serverio valdymo prievadą (1) rožiniu RJ45 kabeliu sujunkite su tinklų sietuvo saugumo įrenginio prievadu 3 (2).
- Serverio 1 prievadą (3) žaliu RJ45 kabeliu sujunkite su tinklų sietuvo saugumo įrenginio prievadu 4 (4).
- Tinklų sietuvo saugumo įrenginio WAN prievadą (5) geltonu RJ45 kabeliu sujunkite su tinklo perjungikliu Kliento pusėje.
Tinklo perjungiklis leidžia prisijungti prie interneto.

X000440705

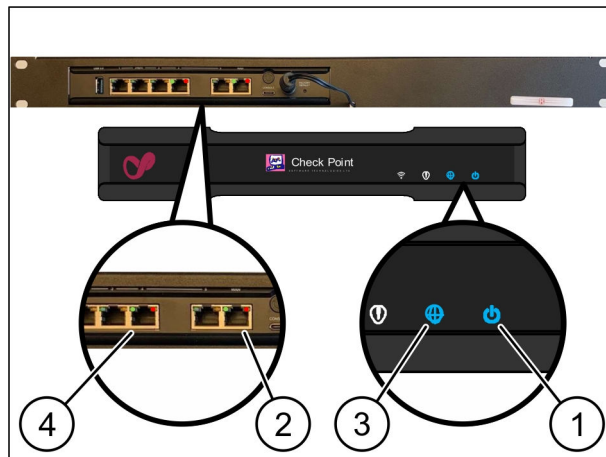
1.4 Eksploatacijos pradžia

Tinklų sistuvų saugumo įrenginio diegimas

(1)	Maitinimo šviesos diodas (LED)
(2)	WAN prievadas
(3)	Interneto šviesos diodas (LED)
(4)	LAN prievadas 4

- Tinklų sistuvų saugumo įrenginį sujunkite su maitinimo šaltiniu.

Jungiamasi su „Windmüller & Hölscher KG“ duomenų centru.



Maitinimo šviesos diodas (LED) (1) šviečia mėlyna spalva. Jei maitinimo šviesos diodas (LED) šviečia raudonai, reiškia, kad kraunantis kilo problemų arba tinklų sistuvų saugumo įrenginys veikia techninės priežiūros režimu. Susisiekite su „Windmüller & Hölscher KG“ informacijos ir diagnostikos centru.

Prisijungus prie infrastruktūros tinklo, užsidega žalias WAN prievado šviesos diodas (LED) (2). Siunčiant duomenis mirksi žalios spalvos WAN prievado šviesos diodas (LED). Jei žalias WAN prievado šviesos diodas (LED) nešviečia, patikrinkite vietinio tinklo perjungiklio kabelinį sujungimą. Jei reikia, paveskite vietiniam tinklo specialistui aktyvinti tinklo perjungiklio WAN prievadą.

Interneto šviesos diodas (LED) (3) šviečia mėlyna spalva. Jei interneto šviesos diodas (LED) mirksi, nėra interneto ryšio. Susisiekite su vietiniu tinklo specialistu. Jei reikia, kreipkitės į „Windmüller & Hölscher KG“ informacijos ir diagnostikos centrą.

Prisijungus prie serverio infrastruktūros tinklo, šviečia žalias LAN prievado šviesos diodas (LED) 4 (4). Siunčiant duomenis, LAN prievado 4 žalios spalvos šviesos diodas (LED) mirksi. Jei LAN prievado žalias šviesos diodas (LED) nešviečia, patikrinkite kabelio ryšį su serveriu ir, jei reikia, ištraukite ir vėl įjunkite kištuką. Atliekant šiuos veiksmus serveris turi būti įjungtas ir užsikrovęs.

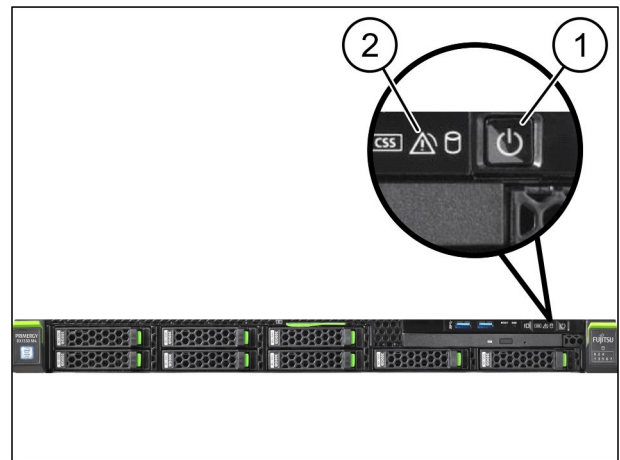
Kai maždaug po 60 sekundžių įjungto serverio būsenos šviesos diodai (LED) užsidega ir dega, procesas baigtas.



Serverio eksploatacijos pradžia

(1)	Ijungimo mygtukas
(2)	Klaidų indikatorius

- Prijunkite serverį prie elektros srovės šaltinio.
*Serverio įjungimo mygtuko (1) šviesos diodas mirksi žaliai.
Po 60 sekundžių užgesa įjungimo mygtuko šviesos diodas.*
- Paspauskite įjungimo mygtuką.
Serveris įjungiamas.



Maitinimo šviesos diodas šviečia žaliai.

Jei klaidų indikatorius (2) šviečia oranžine spalva arba mirksi, susisieki su „Windmüller und Hölscher KG“ informacijos ir diagnostikos centru.

LAN prievadų, kurie sujungti su saugos šliuzu, LAN šviesos diodai šviečia arba mirksi žaliai.

Jei LAN šviesos diodai nešviečia, patikrinkite kabelių jungtis. Prireikus susisieki su „Windmüller und Hölscher KG“ informacijos ir diagnostikos centru.



X000440705



2	Aparatinės įrangos prietaisai – „Dell“ serveris	
2.1	Serverio montavimas.....	16
	Įrengimo sąlygos.....	16
	1 žingsnis.....	16
	2 žingsnis.....	16
	3 žingsnis.....	17
	4 žingsnis.....	17
2.2	Tinklų sistuvų saugumo įrenginio montavimas.....	18
	1 žingsnis.....	18
	2 žingsnis.....	18
2.3	Infrastruktūros prijungimas.....	19
	1 žingsnis.....	19
	2 žingsnis.....	20
2.4	Eksplotacijos pradžia.....	21
	Tinklų sistuvų saugumo įrenginio diegimas.....	21
	Serverio eksploatavimo pradžia.....	22

X000505230

2.1 Serverio montavimas

Įrengimo sąlygos

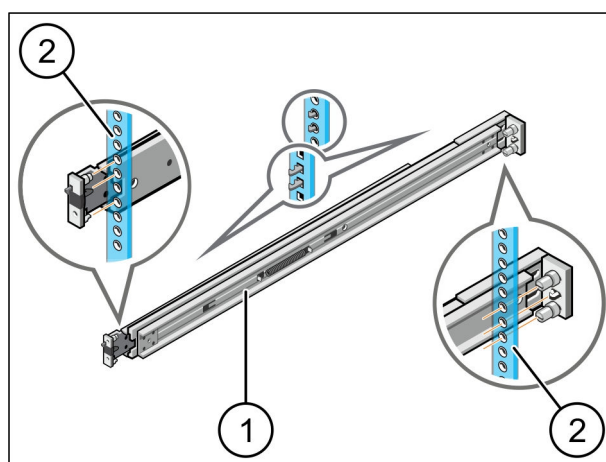
Atsižvelkite į šias nuolatiniam naudojimui ne didesniame nei 950 m aukštyje keliamas įrengimo sąlygas:

- Temperatūra: 10–35 °C be tiesioginių saulės spindulių ant prietaiso
- Santykinė oro drėgmė: 10–80 % santykinė oro drėgmė, maksimalus rasos taškas 29 °C
- Maksimali vibracija: 0,26 Grms esant 5–350 Hz dažniui

1 žingsnis

(1)	Bėgelis
(2)	Laikiklis

- Priekinį bėgelio galą(1) nukreipkite į priekinę laikiklio pusę (2).
Ant bėgelio esantis žymėjimas „FRONT“ rodo į priekį.
- Įstatykite galinį bėgelio galą į laikiklį.
Fiksatorius užsifiksuoja.
- Įstatykite priekinį bėgelio galą į laikiklį.
Fiksatorius užsifiksuoja.

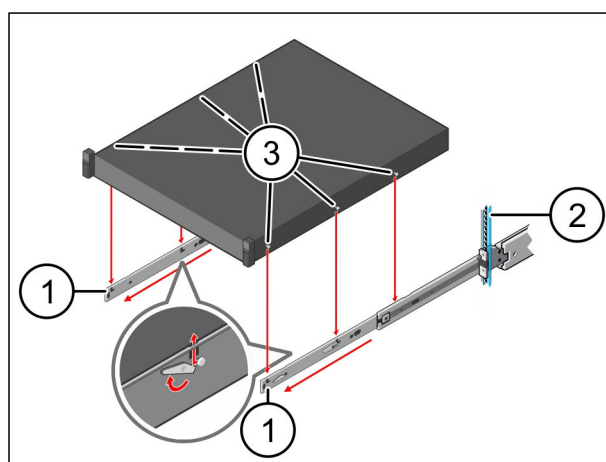


Veiksmus atlikite abiejose pusėse.

2 žingsnis

(1)	Vidinis bėgelis
(2)	Laikiklis
(3)	Strypas serveryje

- Ištraukite vidinius bėgelius (1) iš laikiklio (2).
Vidiniai bėgeliai užsifiksuoja.
- Abiejose pusėse sureguliuokite galinius serverio strypus, esančius prie galinių bėgelių lizdų (3).
Strypai užsifiksuoja lizduose.
- Abiejose pusėse sureguliuokite serverio strypus, esančius prie bėgelių lizdų.
Strypai užsifiksuoja lizduose.

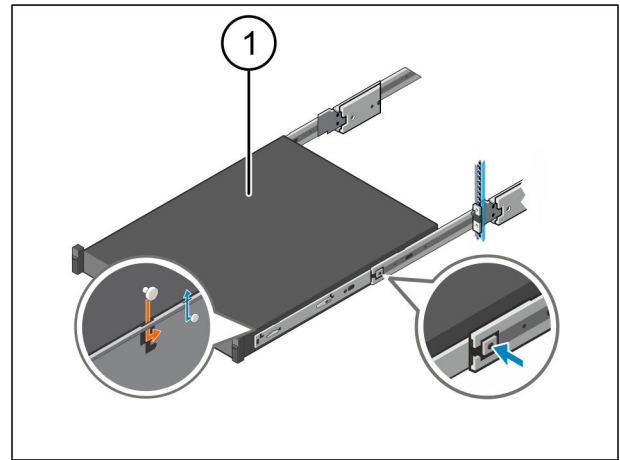




3 žingsnis

(1)	Serveris
-----	----------

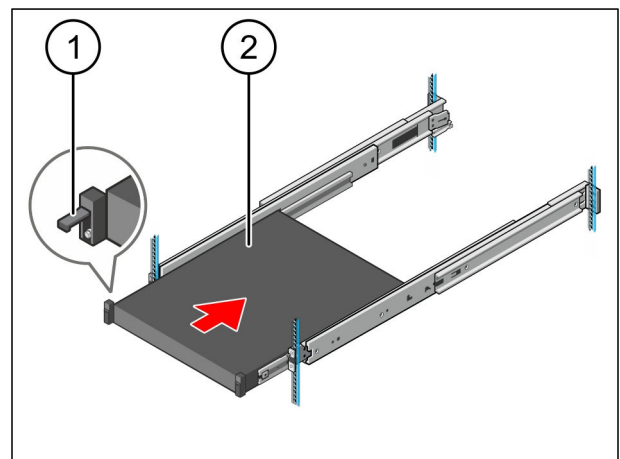
- ▶ Įspauskite serverį (1) į vidų.
Serverio fiksatoriai užsifiksuoja bėgeliuose.



4 žingsnis

(1)	Stumdomasis fiksatorius
(2)	Serveris

- ▶ Paspauskite stumdomąjį abiejų bėgelių fiksatorius(1) ir stumkite serverį (2) į laikiklį.
Bėgelių fiksatoriai užsifiksuoja.



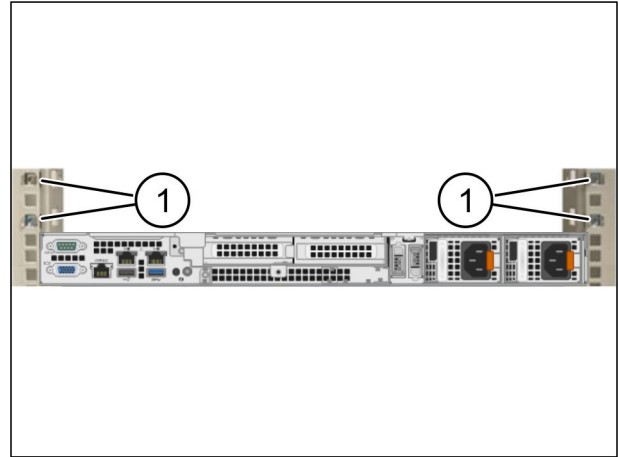
X000505237

2.2 Tinklų sietuvo saugumo įrenginio montavimas

1 žingsnis

(1)	Veržlė
-----	--------

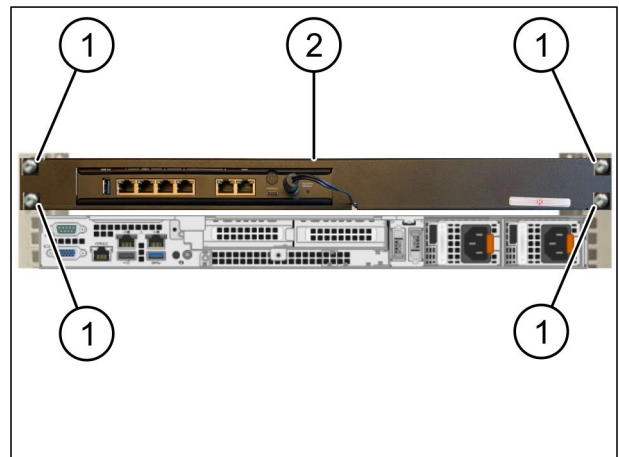
- Virš serverio esančiame laikiklyje pažymėkite pirmąją ir trečiąją skylę.
- Į pažymėtas skyles įdėkite veržles (1).



2 žingsnis

(1)	Varžtas
(2)	Tinklų sietuvo saugumo įrenginys

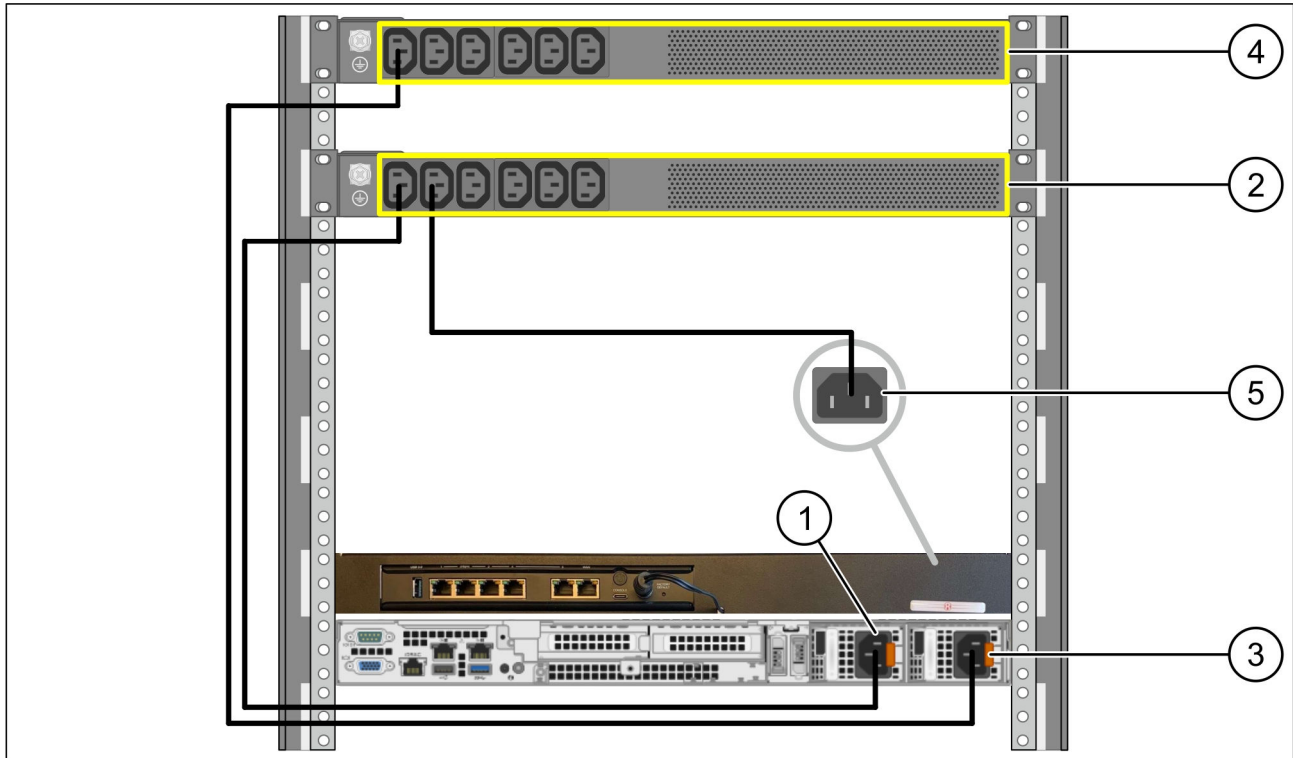
- Tinklų sietuvo saugumo įrenginį(2) įstatykite į laikiklį.
- Pritvirtinkite varžtus (1).
Tinklų sietuvo saugumo įrenginys sumontuotas.





2.3 Infrastruktūros prijungimas

1 žingsnis

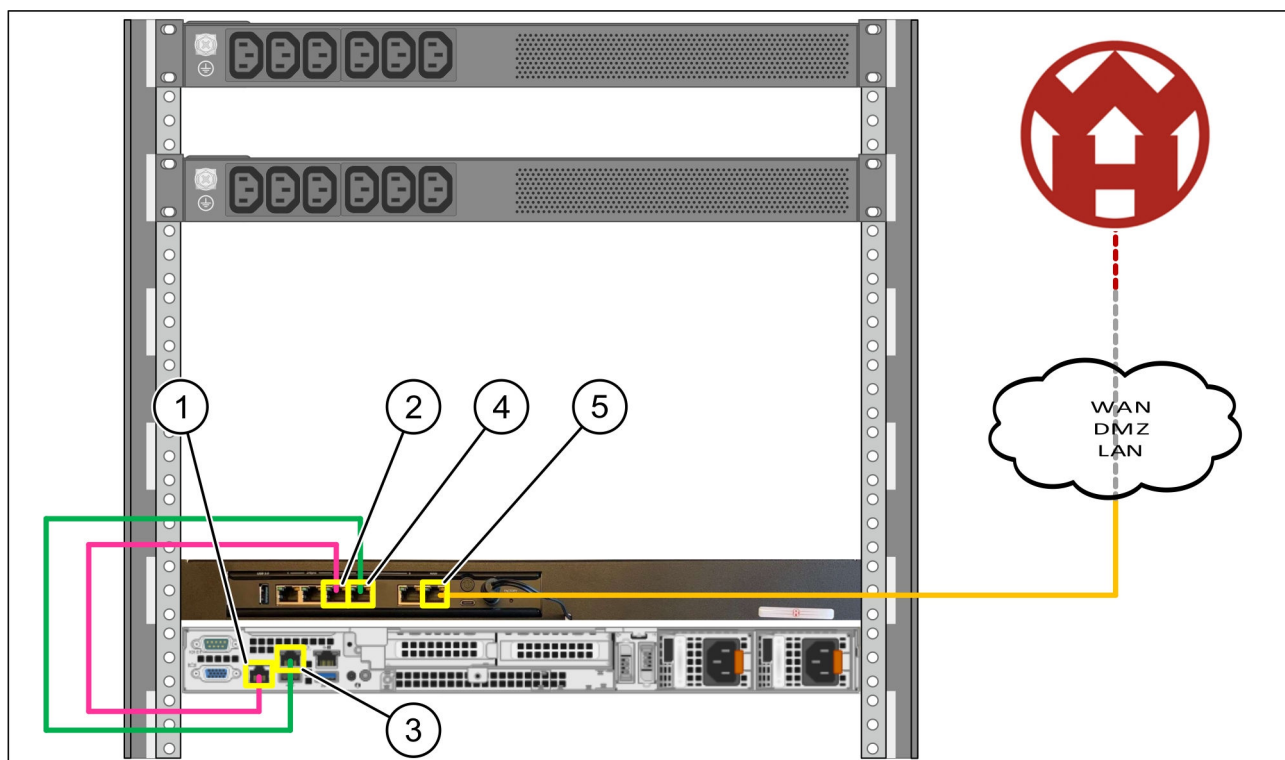


(1)	Kairysis serverio maitinimo šaltinis	(2)	Pirmoji elektros grandinė
(3)	Dešinysis serverio maitinimo šaltinis	(4)	Antroji elektros grandinė
(5)	Tinklų sistemo saugumo įrenginio maitinimo šaltinis		

- Kairįjį serverio maitinimo šaltinį (1) C13/C14 kabeliu sujunkite su pirmąja elektros grandine (2).
- Dešinįjį serverio maitinimo šaltinį (3) C13/C14 kabeliu sujunkite su antrąja elektros grandine (4).
- Tinklų sistemo saugumo įrenginio maitinimo šaltinį (5) C13/C14 kabeliu sujunkite su pirmąja elektros grandine.

X000505240

2 žingsnis



(1)	Serverio valdymo prievadas	(2)	Tinklų sistuvu saugumo įrenginio 3 prievadas
(3)	Serverio 1 prievadas	(4)	Tinklų sistuvu saugumo įrenginio prievadas 4
(5)	Tinklų sistuvu saugumo įrenginį WAN prievadas		

- Serverio valdymo prievadą (1) rožiniu RJ45 kabeliu sujunkite su tinklų sistuvu saugumo įrenginio prievadu 3 (2).
- Serverio 1 prievadą (3) žaliu RJ45 kabeliu sujunkite su tinklų sistuvu saugumo įrenginio prievadu 4 (4).
- Tinklų sistuvu saugumo įrenginio WAN prievadą (5) geltonu RJ45 kabeliu sujunkite su tinklo perjungikliu Kliento pusėje.

Tinklo perjungiklis leidžia prisijungti prie interneto.



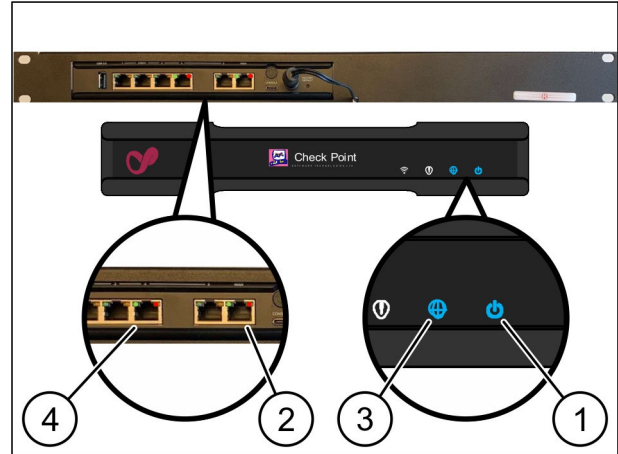
2.4 Eksploatacijos pradžia

Tinklų sistuvo saugumo įrenginio diegimas

(1)	Maitinimo šviesos diodas (LED)
(2)	WAN prievadas
(3)	Interneto šviesos diodas (LED)
(4)	LAN prievadas 4

- Tinklų sistuvo saugumo įrenginį sujunkite su maitinimo šaltiniu.

Jungiamasi su „Windmüller & Hölscher KG“ duomenų centru.



Maitinimo šviesos diodas (LED) (1) šviečia mėlyna spalva. Jei maitinimo šviesos diodas (LED) šviečia raudonai, reiškia, kad kraunantis kilo problemų arba tinklų sistuvo saugumo įrenginys veikia techninės priežiūros režimu. Susisiekite su „Windmüller & Hölscher KG“ informacijos ir diagnostikos centru.

Prisijungus prie infrastruktūros tinklo, užsidega žalias WAN prievado šviesos diodas (LED) (2). Siunčiant duomenis mirksi žalios spalvos WAN prievado šviesos diodas (LED). Jei žalias WAN prievado šviesos diodas (LED) nešviečia, patikrinkite vietinio tinklo perjungiklio kabelinį sujungimą. Jei reikia, paveskite vietiniam tinklo specialistui aktyvinti tinklo perjungiklio WAN prievadą.

Interneto šviesos diodas (LED) (3) šviečia mėlyna spalva. Jei interneto šviesos diodas (LED) mirksi, nėra interneto ryšio. Susisiekite su vietiniu tinklo specialistu. Jei reikia, kreipkitės į „Windmüller & Hölscher KG“ informacijos ir diagnostikos centrą.

Prisijungus prie serverio infrastruktūros tinklo, šviečia žalias LAN prievado šviesos diodas (LED) 4 (4). Siunčiant duomenis, LAN prievado 4 žalios spalvos šviesos diodas (LED) mirksi. Jei LAN prievado žalias šviesos diodas (LED) nešviečia, patikrinkite kabelio ryšį su serveriu ir, jei reikia, ištraukite ir vėl įjunkite kištuką. Atliekant šiuos veiksmus serveris turi būti įjungtas ir užsikrovęs.

Kai maždaug po 60 sekundžių įjungto serverio būsenos šviesos diodai (LED) užsidega ir dega, procesas baigtas.

X000506509

Serverio eksploatavimo pradžia

(1)	Ijungimo mygtukas
-----	-------------------

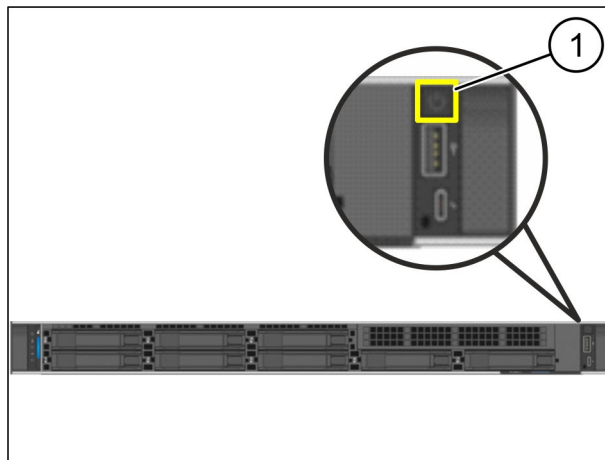
- Sujunkite serverį su maitinimo šaltiniu.

Serverio įjungimo mygtuko maitinimo šviesos diodas (LED) (1) mirksi žalia spalva.

Po 60 sekundžių įjungimo mygtuko šviesos diodas (LED) užgesa.

- Paspauskite įjungimo mygtuką.

Serveris įjungiamas.



Maitinimo šviesos diodas (LED) šviečia žalia spalva.

Jei maitinimo šviesos diodas (LED) šviečia arba mirksi oranžine spalva, susisieki su „Windmüller & Hölscher KG“ informacijos ir diagnostikos centru.

Su tinklų sistuvu saugumo įrenginiu sujungtų LAN prievadų šviesos diodai (LED) šviečia arba mirksi žalia spalva.

Jei LAN šviesos diodai (LED) nešviečia, patikrinkite kabelinius sujungimus. Jei reikia, kreipkitės į „Windmüller & Hölscher KG“ informacijos ir diagnostikos centrą.



3	Virtualūs prietaisai	
3.1	Saugos šliuzo montavimas.....	24
	1 veiksmas.....	24
	2 veiksmas.....	24
3.2	Saugos šliuzo įrengimas.....	25
	Tinklo konfiguracija.....	25
	Saugos šliuzo prijungimas prie pavaldžiojo prievado.....	25
	Saugos šliuzo prijungimas prie pagrindinės ryšio linijos prievado.....	26
3.3	Eksplotacijos pradžia.....	27



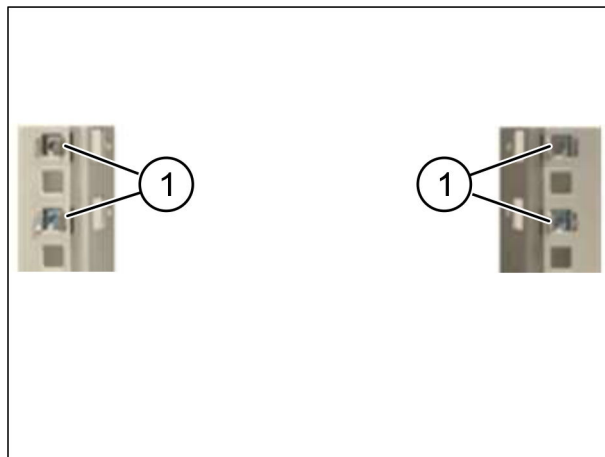
X000440611

3.1 Saugos šliuzo montavimas

1 veiksmas

(1)	Veržlė
-----	--------

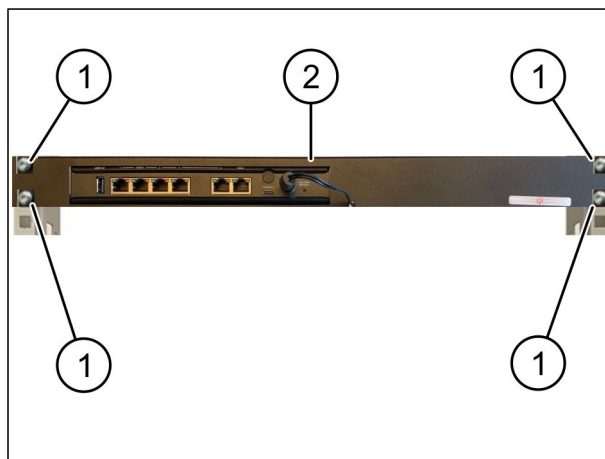
- Pažymėkite stelaže po 2 skylės vienos skylės atstumu.
- Įstatykite veržles (1) į pažymėtas skylės.



2 veiksmas

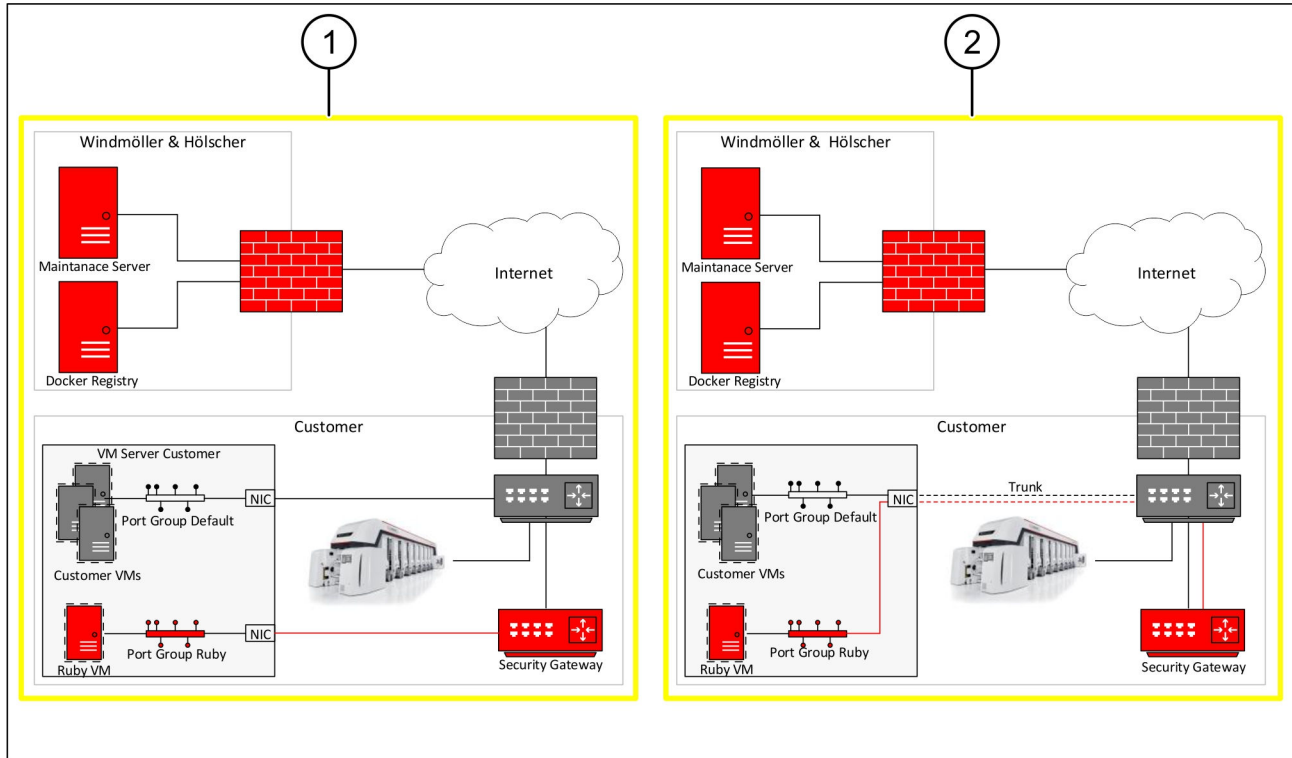
(1)	Varžtas
(2)	Saugos šliuzas

- Priveržkite varžtus (1).
Saugos šliuzas (2) įmontuotas.



3.2 Saugos šliuzo įrengimas

Tinklo konfigūracija

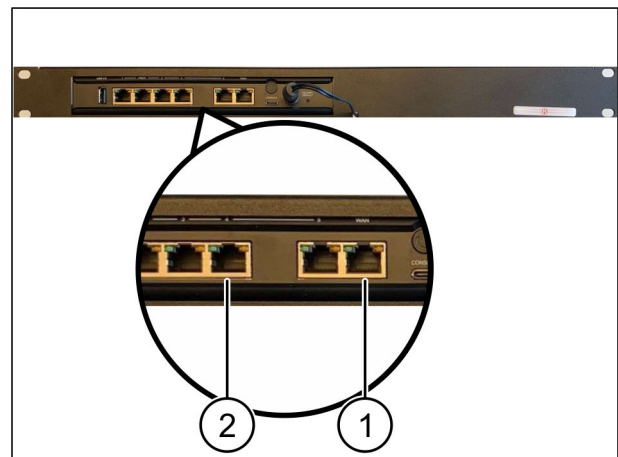


(1)	Pavaldusis prievadas	(2)	Ryšio kanalo prievadas
-----	----------------------	-----	------------------------

Saugos šliuzo prijungimas prie pavaldžiojo prievado

(1)	WAN prievadas
(2)	LAN prievadas 4

- ▶ Saugos šliuzo WAN prievadą (1) geltonu RJ45 kabeliu prijunkite prie infrastruktūros.
- ▶ Patikrinkite, ar yra interneto ryšys.
- ▶ Saugos šliuzo LAN prievadą 4 (2) prie pavaldžiosios serverio sąsajos prijunkite žaliu RJ45 kabeliu.
- ▶ Sukonfigūruokite serveryje naują prievado grupę.
- ▶ Įdėkite serveryje OVF šabloną.
- ▶ Virtualiojoje mašinoje priderinkite tinklą.
- ▶ Įjunkite virtualiąją mašiną.
- ▶ Kad tinkamai įkeltumėte tinklo nuostatas, iš naujo paleiskite virtualiąją mašiną.

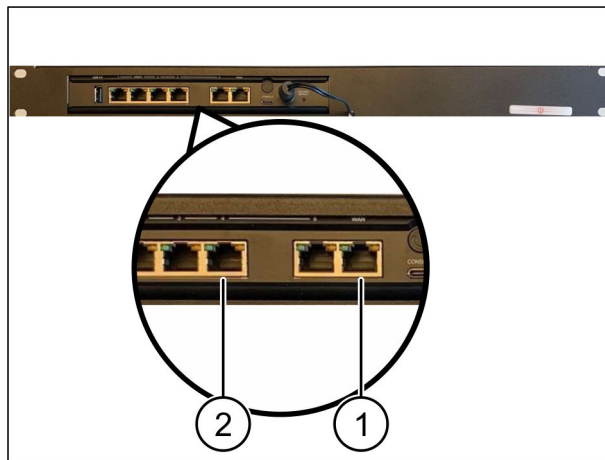


X000440615

Saugos šliuzo prijungimas prie pagrindinės ryšio linijos prievado

(1)	WAN prievadas
(2)	LAN prievadas 4

- ▶ Saugos šliuzo WAN prievadą (1) geltonu RJ45 kabeliu prijunkite prie infrastruktūros.
- ▶ Patikrinkite, ar yra interneto ryšys.
- ▶ Saugos šliuzo LAN prievadą 4 (2) žaliu RJ45 kabeliu prijunkite prie infrastruktūros.
- ▶ Sukonfigūruokite VLAN pagal pagrindinę ryšio su serveriu liniją.
- ▶ Sukonfigūruokite serveryje naują prievado grupę.
- ▶ Įdiekite serveryje OVF šabloną.
- ▶ Virtualiojoje mašinoje priderinkite tinklą.
- ▶ Įjunkite virtualiąją mašiną.
- ▶ Kad tinkamai įkeltumėte tinklo nuostatas, iš naujo paleiskite virtualiąją mašiną.



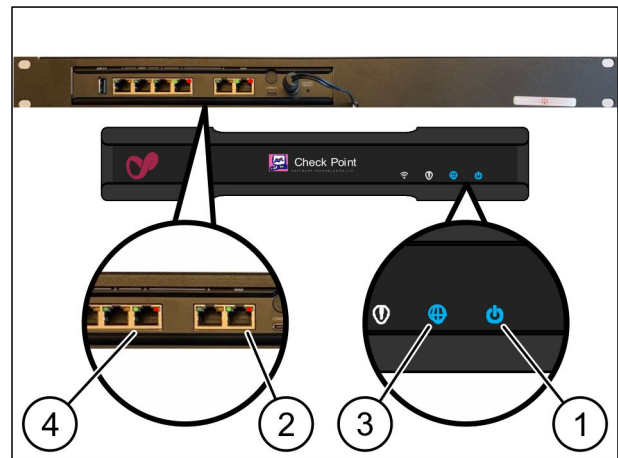


3.3 Eksploatacijos pradžia

(1)	Maitinimo šviesos diodas (LED)
(2)	WAN prievadas
(3)	Interneto šviesos diodas (LED)
(4)	LAN prievadas 4

- Tinklų sistuvų saugumo įrenginį sujunkite su maitinimo šaltiniu.

Jungiamasi su „Windmüller & Hölscher KG“ duomenų centru.



Maitinimo šviesos diodas (LED) (1) šviečia mėlyna spalva. Jei maitinimo šviesos diodas (LED) šviečia raudonai, reiškia, kad kraunantis kilo problemų arba tinklų sistuvų saugumo įrenginys veikia techninės priežiūros režimu. Susisieki su „Windmüller & Hölscher KG“ informacijos ir diagnostikos centru.

Prisijungus prie infrastruktūros tinklo, užsidega žalias WAN prievado šviesos diodas (LED) (2). Siunčiant duomenis mirksi žalios spalvos WAN prievado šviesos diodas (LED). Jei žalias WAN prievado šviesos diodas (LED) nešviečia, patikrinkite vietinio tinklo perjungiklio kabelinį sujungimą. Jei reikia, paveskite vietiniam tinklo specialistui aktyvinti tinklo perjungiklio WAN prievadą.

Interneto šviesos diodas (LED) (3) šviečia mėlyna spalva. Jei interneto šviesos diodas (LED) mirksi, nėra interneto ryšio. Susisieki su vietiniu tinklo specialistu. Jei reikia, kreipkitės į „Windmüller & Hölscher KG“ informacijos ir diagnostikos centrą.

Prisijungus prie serverio infrastruktūros tinklo, šviečia žalias LAN prievado šviesos diodas (LED) 4 (4). Siunčiant duomenis, LAN prievado 4 žalios spalvos šviesos diodas (LED) mirksi. Jei LAN prievado 4 žalias šviesos diodas (LED) nešviečia, patikrinkite kabelinį sujungimą su serveriu ir, jei reikia, sujunkite jį iš naujo. Atliekant šiuos veiksmus serveris turi būti įjungtas ir užsikrovęs.

Kai maždaug po 60 sekundžių įjungto serverio būsenos šviesos diodai (LED) užsidega ir dega, procesas baigtas.



X000440619



4 Įrenginio prijungimas prie RUBY

4.1	Ekstruzijos įrenginio prijungimas.....	30
-----	--	----



X000451769

4.1 Ekstruzijos įrenginio prijungimas

PAVOJUS

Elektros srovė

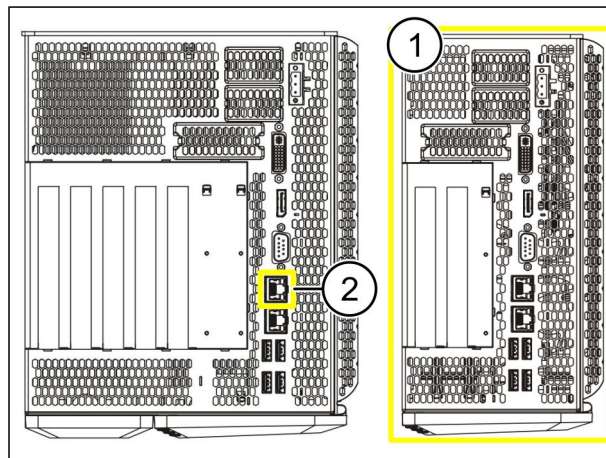
Prisilietus prie įtampingųjų dalių, galima patirti gyvybei pavojingų ar net mirtinų sužalojimų. Gnybtų dėžutės ar skirstomosios spintos tvarkymo darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas.



Techninės priežiūros kompiuterio tinklo kabelis (1) būtinas įrenginiui valdyti nuotoliniu būdu, todėl jis lieka prijungtas.

(1)	Techninės priežiūros kompiuteris
(2)	Pagrindinio pramoninio kompiuterio LAN prievadas 1

- Pagrindinio pramoninio kompiuterio LAN prievadą 1 (2) tinklo kabeliu sujunkite su RUBY tinklu.
- Norėdami įrenginį įkelti į RUBY naudotojo sąsają, susisiekite su „Windmüller & Hölscher KG“ informacijos ir diagnostikos centru.





5	Daugiau informacijos	
5.1	Prisiregistravimas RUBY.....	32
5.2	Techninės priežiūros skyriaus kontaktiniai duomenys.....	32
5.3	Tinklo reikalavimai.....	33
5.4	Techninės nuorodos.....	34
	Techninės nuorodos.....	34
	Aparatinės įrangos įrankis.....	35
	Virtualusis įrankis su pavaldžiuoju prievadu.....	36
	Virtualusis įrankis su ryšio kanalo prievadu.....	37



X000445419

5.1 Prisiregistravimas RUBY

Įrengus į RUBY žiniatinklį galima patekti per RUBY-URL šiuo formatu:

https://hostname.domain

Įrašykite RUBY-URL į vidinį DNS serverį.



Iškviešti žiniatinklio per IP adresą negalima.

Norint pirmą kartą prisijungti, reikia šių prisijungimo duomenų:

Prisijungimo vardas: admin

Slaptažodis: 0initial



Pirmą kartą prisijungus reikėtų pakeisti slaptažodį.

Iškylus klausimų, susisiekite su „Windmüller und Hölscher KG“ informacijos ir diagnostikos centru.

5.2 Techninės priežiūros skyriaus kontaktiniai duomenys

El. paštas	ruby-support@wuh-group.com
Techninės priežiūros karštoji linija	+49 (0) 5481 – 14 3333



5.3 Tinklo reikalavimai

Tinklo reikalavimai reikalingi sistemos režimui.

Prieiga prie interneto	Spartusis interneto ryšys	Mažiausiai 16 MBit
Tinklo ryšys	Spartusis eterneto ryšys	Mažiausiai 100 MBit
Pašalinė prieiga	apibrėžta iš anksto	Saugos šliuzas
Saugos šliuzas Nuotolinei techninei priežiūrai, kurį atlieka „Windmüller & Hölscher KG“ reikalingi išeinantys prievada	Prievadas 500 Prievadas 4500 Tikslas: 193.25.209.5 „Windmüller & Hölscher KG“ tinklas „IPSec“ tuneliui	UDP, „IPSec“ tunelis su „Windmüller & Hölscher KG“
	Prievadas 257 Prievadas 18191 Prievadas 18192 Prievadas 18210 Prievadas 18264 Tikslas: 193.25.209.8 „Windmüller & Hölscher KG“ tinklas, skirtas valdyti saugos šliuzą	TCP, RUBY saugos šliuzo valdymo sistema
	Prievadas 5671 Tikslas: 20.101.86.101	TCP, „RabbitMQ“, skirta mobiliųjų įrenginių programėlės debesiui
Įeinantis ryšys su RUBY internetu sąsaja	Prievadas 443	HTTPS TCP Sertifikatą parūpina klientas.
Išeinantys ir įeinantys mašinos ryšiai	Prievadas 4843	OPC-UA TLS TCP Mašinos su mašina ryšio protokolas
	Prievadas 123	UDP NTP



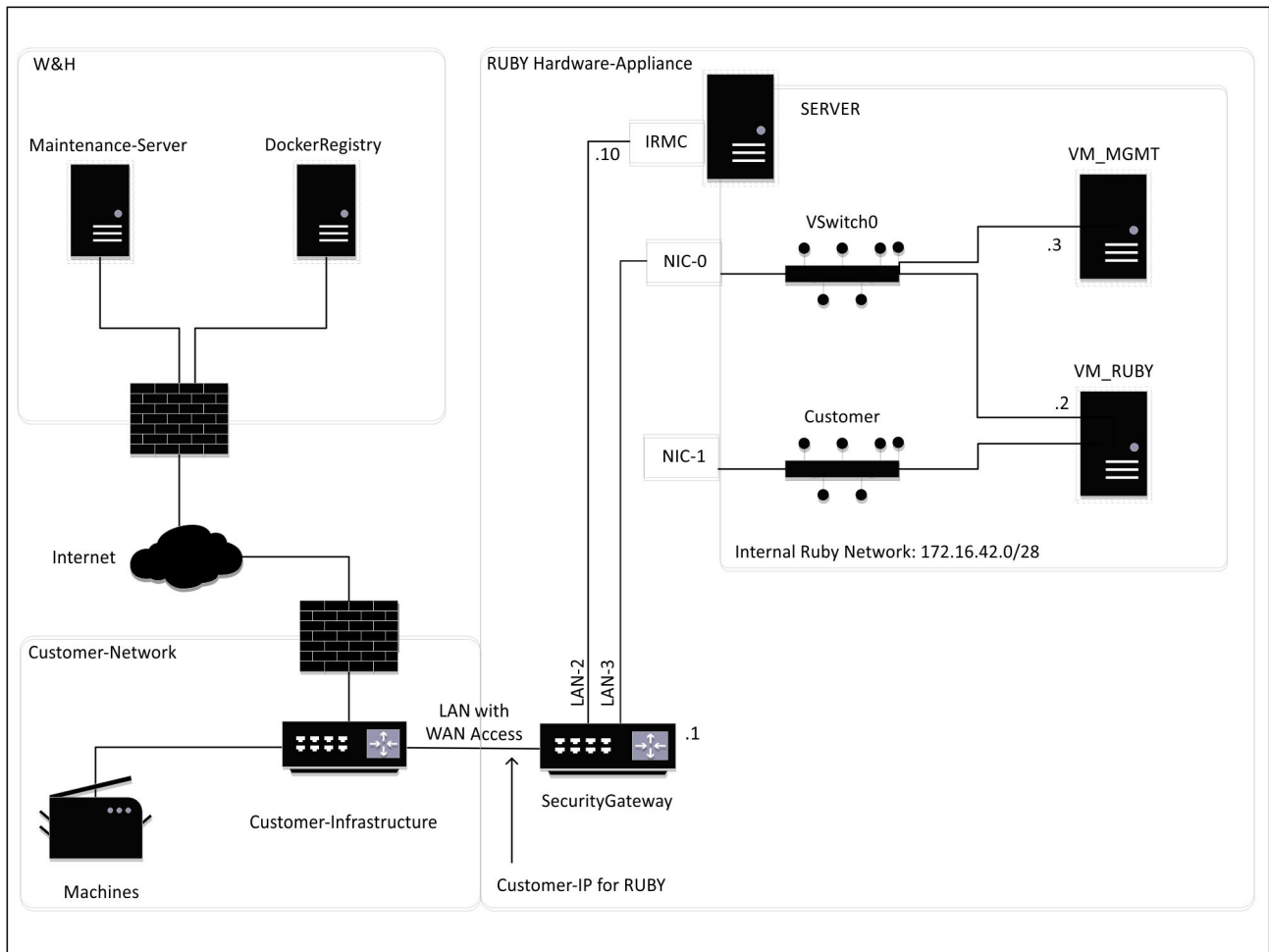
X000445398

5.4 Techninės nuorodos

Techninės nuorodos

Saugos šliuzo prijungimas prie virtualiojo įrankio	Norint saugos šliuzą prijungti prie virtualiojo įrankio, tarp saugos šliuzo ir virtualiojo įrankio reikia 2 lygmens jungties. 2 lygmens jungčiai virtualiajame įrankyje yra virtualioji tinklo kortelė. Virtualioji tinklo kortelė sujungia virtualųjį įrankį su kliento tinklu. Kliento tinklas sujungtas su „Windmüller & Hölscher KG“ mašinomis ir naršykle prieigos prie RUBY sistema. Yra 2 variantai, kaip sukonfigūruoti tinklą.
1 variantas 1 variantą rekomenduoja „Windmüller & Hölscher KG“.	Prijunkite saugos šliuzą prie pagrindinio kompiuterio laisvos tinklo sąsajos ir sukurkite hipervizoriuje naują virtualųjį jungiklį. Priskirkite virtualųjį jungiklį sąsajai, kuri sujungta su saugos šliuzu kaip aukštynkryptį ryšį. Virtualiojo įrankio virtualiąją tinklo kortelę prijunkite prie virtualiojo jungiklio.
2 variantas	Prijunkite saugos šliuzą jungikliu per VLAN skaičiavimo centre. Prijungtą virtualiojo jungiklio prievadą pažymėkite laisvuju VLAN. Šios funkcijos pavadinimas priklauso nuo virtualiojo jungiklio tinklo modelio. Pažymėkite šį VLAN priskirto hipervizoriaus aukštynkrypčiame ryšyje. Sukurkite hipervizoriuje naują prievado grupę ir priskirkite parinktą VLAN. Dabar sukurtą grupę galima prijungti prie virtualiojo įrankio virtualiosios tinklo kortelės.

Aparatinės įrangos įrankis

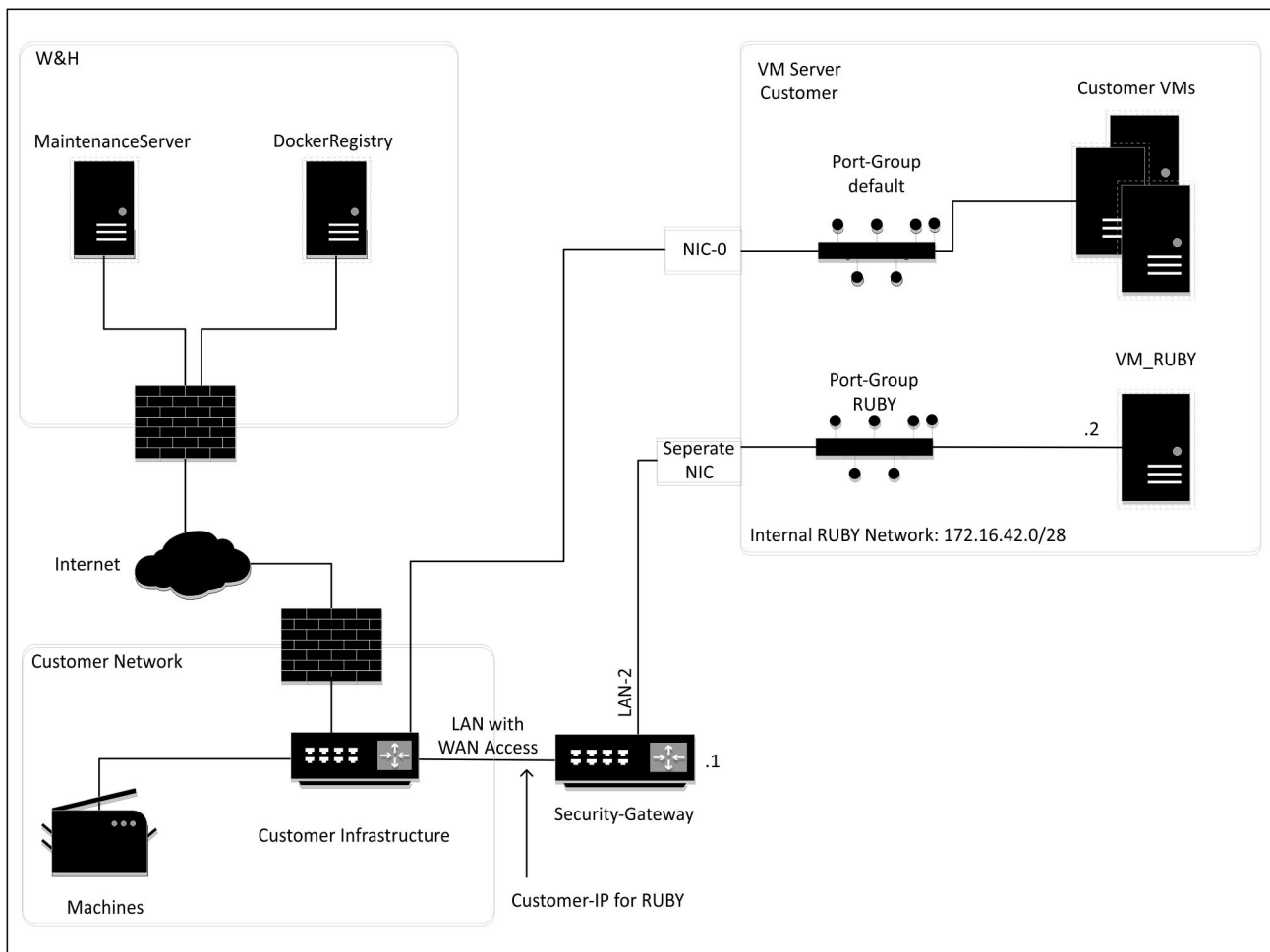


Saugos šliuzas slepia vidinius RUBY adresus už RUBY kliento IP. Klientas mato RUBY kliento IP. Duomenų srautas prievade 443 pritaikomas vidiniam RUBY IP.

Antrąją tinklo sąsajos kortelę virtualioje mašinoje būtų galima naudoti, kai kliento mašinos tinklas yra visiškai izoliuotas ir todėl į jį negalima patekti iš standartinio kliento tinklo.

X000445398

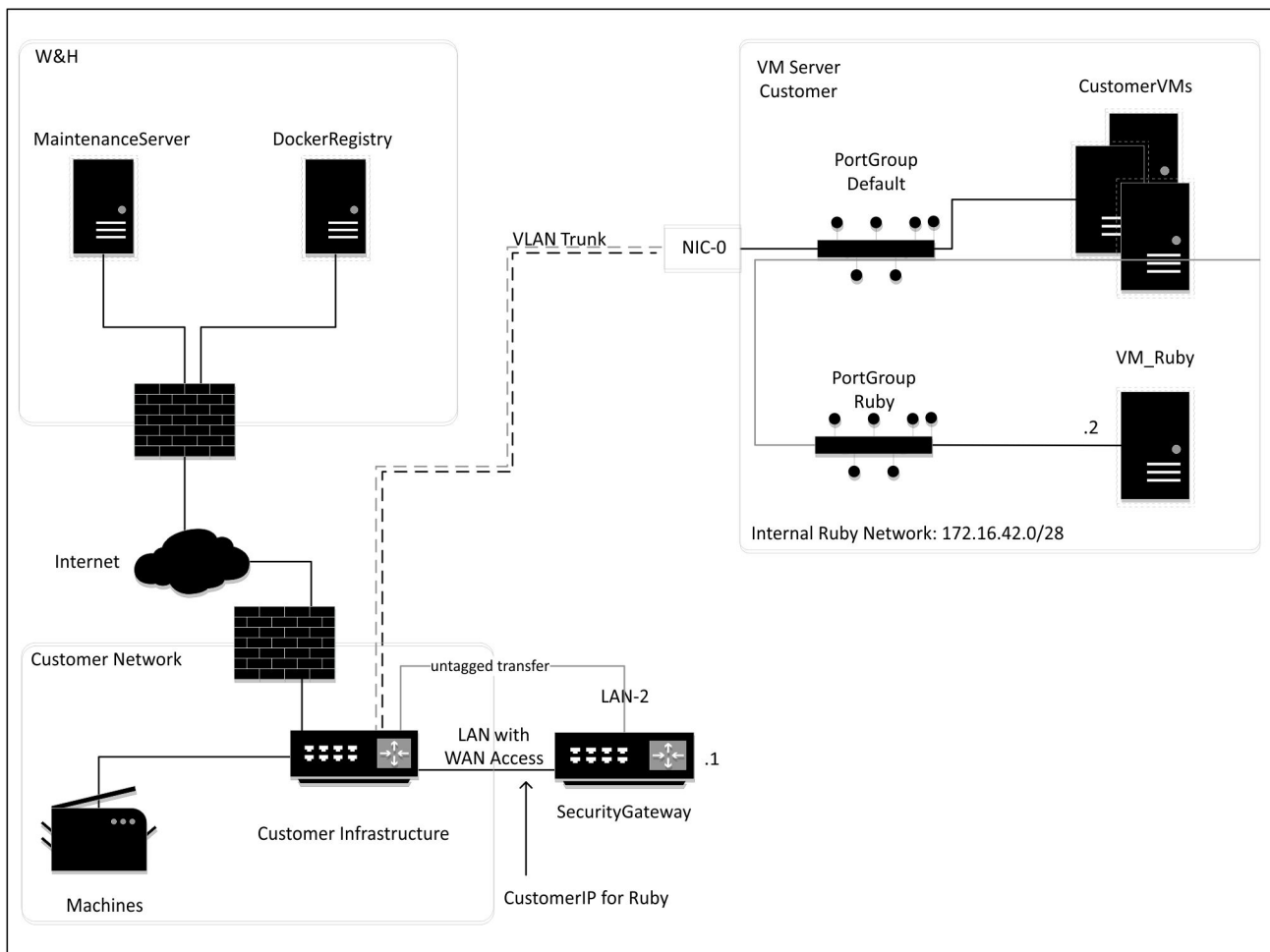
Virtualusis įrankis su pavaldžiuoju prievadu



Saugos šliuzas slepia vidinius RUBY adresus už RUBY kliento IP. Klientas mato RUBY kliento IP. Duomenų srautas prievade 443 pritaikomas vidiniam RUBY IP.



Virtualusis įrankis su ryšio kanalo priedadu



Saugos šliuzas slepia vidinius RUBY adresus už RUBY kliento IP. Klientas mato RUBY kliento IP. Duomenų srautas prievade 443 pritaikomas vidiniam RUBY IP.



X000445398