



## Navodila za namestitev RUBY

**PDE**

Skenirajte kodo QR, da odprete PDE.

---

**Stik in nadaljnje informacije**

Windmüller & Hölscher SE & Co. KG

Münsterstraße 50

49525 Lengerich

Nemčija

[info@wuh-group.com](mailto:info@wuh-group.com)

[www.wh.group](http://www.wh.group)

11. 04. 2025 | © Windmüller & Hölscher SE & Co. KG



# Kazalo

<b>1   Pogoji za nastavitev</b>	<b>5</b>
<b>2   Hardware Appliance – strežnik Fujitsu</b>	<b>6</b>
2.1 Odpahnite ključavnico držala tirnice .....	6
2.2 Namestitev tirnic .....	6
2.3 Vstavitev strežnika .....	7
2.4 Potisk strežnika v stojalo .....	7
2.5 Priprava montaže varnostnega prehoda .....	8
2.6 Montaža varnostnega prehoda .....	8
2.7 Priklučitev napajalnika strežnika .....	9
2.8 Povezava varnostnega prehoda s strežnikom .....	10
2.9 Začetek delovanja varnostnega prehoda .....	10
2.10 Zagon strežnika .....	11
<b>3   Hardware Appliance – strežnik Dell</b>	<b>13</b>
3.1 Montaža tirnic v stojalo .....	13
3.2 Vstavitev strežnika .....	13
3.3 Pritrditev strežnika na tirnice .....	14
3.4 Vstavitev strežnika .....	14
3.5 Priprava montaže varnostnega prehoda .....	14
3.6 Montaža varnostnega prehoda .....	15
3.7 Priklučitev napajalnika strežnika .....	15
3.8 Povezava varnostnega prehoda s strežnikom .....	16
3.9 Začetek delovanja varnostnega prehoda .....	16
3.10 Zagon strežnika .....	17
<b>4   Virtual Appliance</b>	<b>19</b>
4.1 Priprava montaže varnostnega prehoda .....	19
4.2 Montaža varnostnega prehoda .....	19
4.3 Konfiguracija omrežja .....	20
4.4 Povezava varnostnega prehoda z namenski vrati .....	20
4.5 Povezava varnostnega prehoda z vrati Trunk .....	21
4.6 Začetek delovanja varnostnega prehoda .....	21
<b>5   Povezava ekstruzijske naprave</b>	<b>23</b>
<b>6   Prijava pri RUBY</b>	<b>24</b>
<b>7   Servisni kontakt</b>	<b>25</b>



Kazalo

<b>8   Tehnični napotki</b>	<b>26</b>
8.1 Omrežne zahteve .....	26
8.2 Tehnični napotki .....	26
8.3 Hardware Appliance .....	27
8.4 Virtualna naprava z namenskim vrati .....	28
8.5 Virtualna naprava z vrati Trunk .....	29





## 1 | Pogoji za nastavitev

1 |

Za neprekinjeno delovanje na višinah pod 950 metri je treba upoštevati naslednje pogoje namestitve:

- Temperatura: od 10 do 35 °C brez neposredne sončne svetlobe na napravi
- Relativna vlažnost: od 10 do 80-odstotna relativna vlažnost z najvišjo točko rosišča 29 stopinj Celzija
- Največje vibracije: 0,26  $G_{rms}$  pri 5 herzov do 350 herzov



## 2 | Hardware Appliance – strežnik Fujitsu

### 2 |

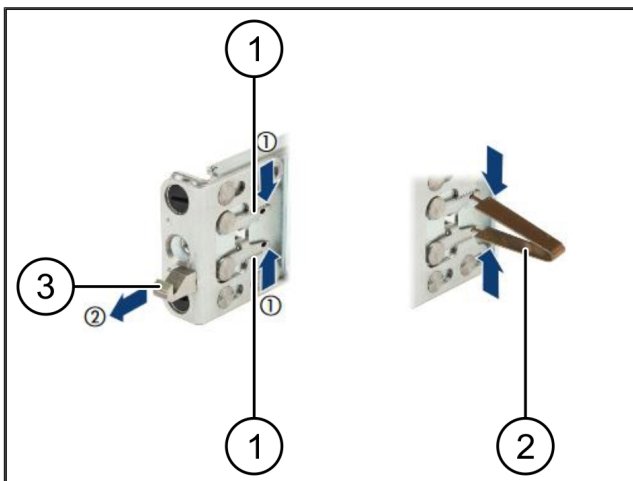
### 2.1 Odpahnite ključavnico držala tirnice

- (1) Zobata ročica
- (2) Orodje za odpahnitev
- (3) Kavelj

1. Zadnji konec zobate ročice stisnite skupaj (1) z orodjem za odpahnitev (2).

*Odpah se sprostí.*

2. Kavelj (3) izvlecite do omejila.



### 2.2 Namestitev tirnic

Strani tirnic so označene z nalepko.

- (1) Tirnica
- (2) Montažni nosilec
- (3) Kavelj
- (4) Zobata ročica
- (5) Varovalni vijak

1. Levo tirnico (1) postavite na levi zadnji montažni nosilec (2).

*Montažni nosilec najdete med obema čeljustma tirnice.*

2. Tirnico stisnite skupaj.

3. Levo tirnico premikajte navzven, dokler ne dosežete zelenega položaja.

*Črni sorniki se zaskočijo v luknje.*

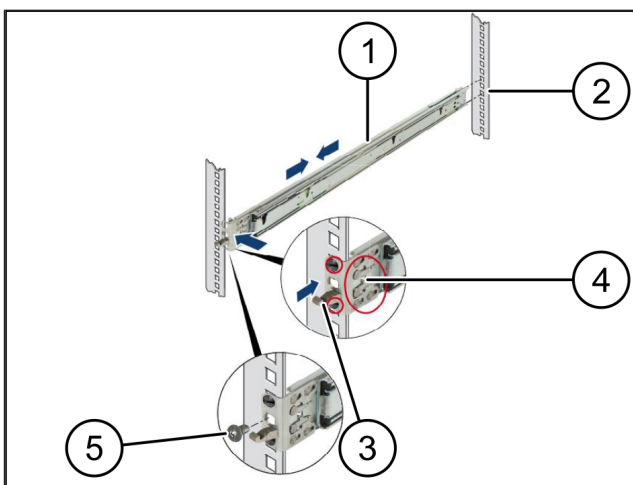
4. Kavelj (3) stisnite nazaj, da se tirnica zaskoči.

*Zobate ročice (4) so zaklenjene. Črni sorniki so poravnani s kotnikom.*

5. Preverite, ali je tirnica dobro nameščena.

6. Tirnico pritrdite z varovalnim vijakom (5).

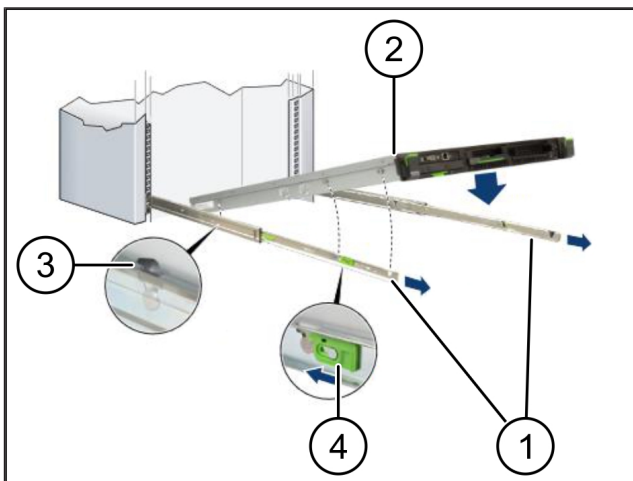
*Varovalni vijak privijte z največ 1 newton-metrom.*



## 2.3 Vstavitev strežnika

- (1) Tirnica
- (2) Strežnik
- (3) Montažna točka
- (4) Zapahnitvena ročica

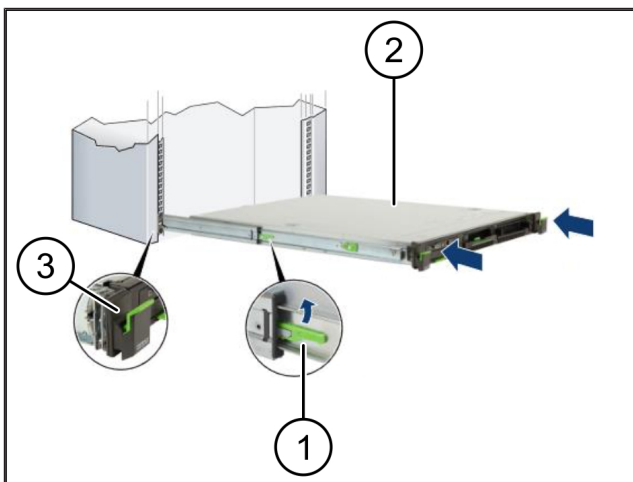
1. Tirnice (1) povlecite narazen.  
*Tirnice se zaskočijo in jih ni več mogoče premikati.*
2. Strežnik (2) postavite poševno na zadnjo montažno točko.
3. Tirnice potisnite v smeri strani strežnika navznoter in spustite strežnik.
4. Zagotovite, da se vsi sorniki prilegajo v montažne točke (3).
5. Zagotovite, da se zapahnitvene ročice zaskočijo (4).



## 2.4 Potisk strežnika v stojalo

- (1) Zapahnitveni mehanizem
- (2) Strežnik
- (3) Hitro zapiralo

1. Odpustite zapahnitveni mehanizem (1) obeh tirnic.
2. Strežnik (2) potisnite v stojalo.  
*Hitra zapirala (3) se zaskočijo.*

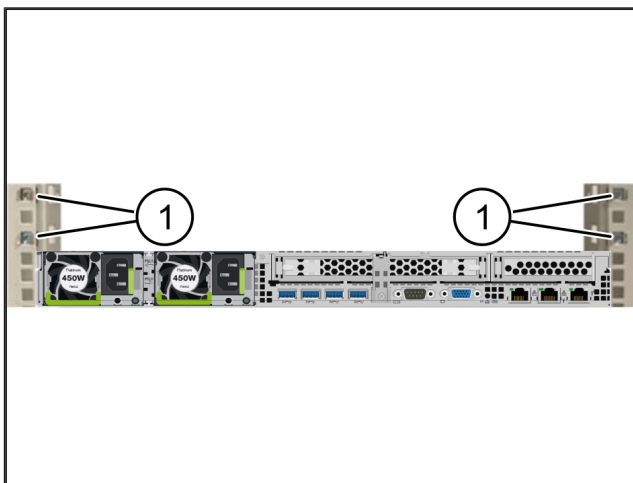


## 2.5 Priprava montaže varnostnega prehoda

2 |

(1) Matica

1. Na stojalu nad strežnikom označite prvo in tretjo luknjo.
2. Matice (1) vstavite v označene luknje.



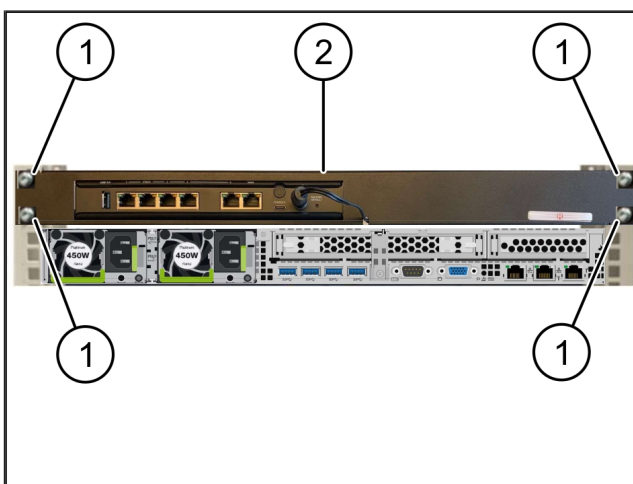
## 2.6 Montaža varnostnega prehoda

(1) Vijak

(2) Varnostni prehod

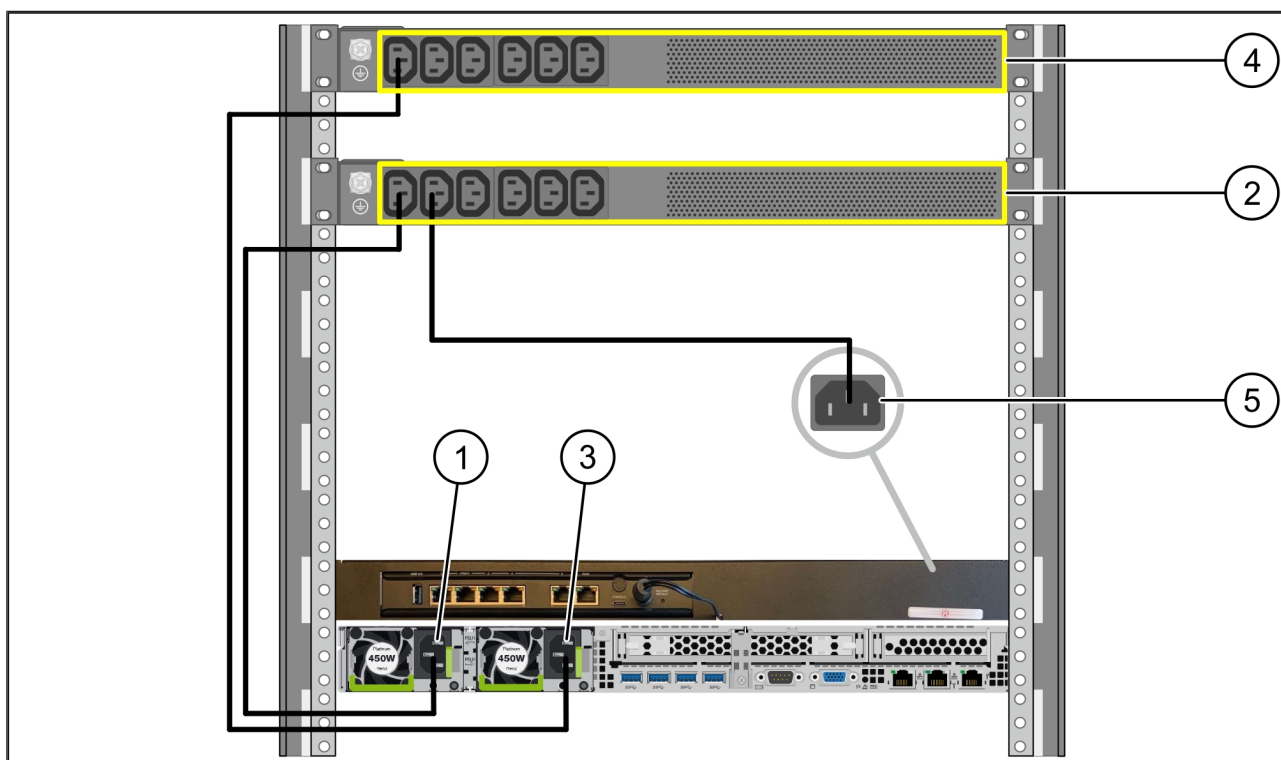
1. Varnostni prehod (2) postavite v stojalo.
2. Zategnite vijake (1).

*Varnostni prehod je vgrajen.*



## 2.7 Priklučitev napajalnika strežnika

2 |



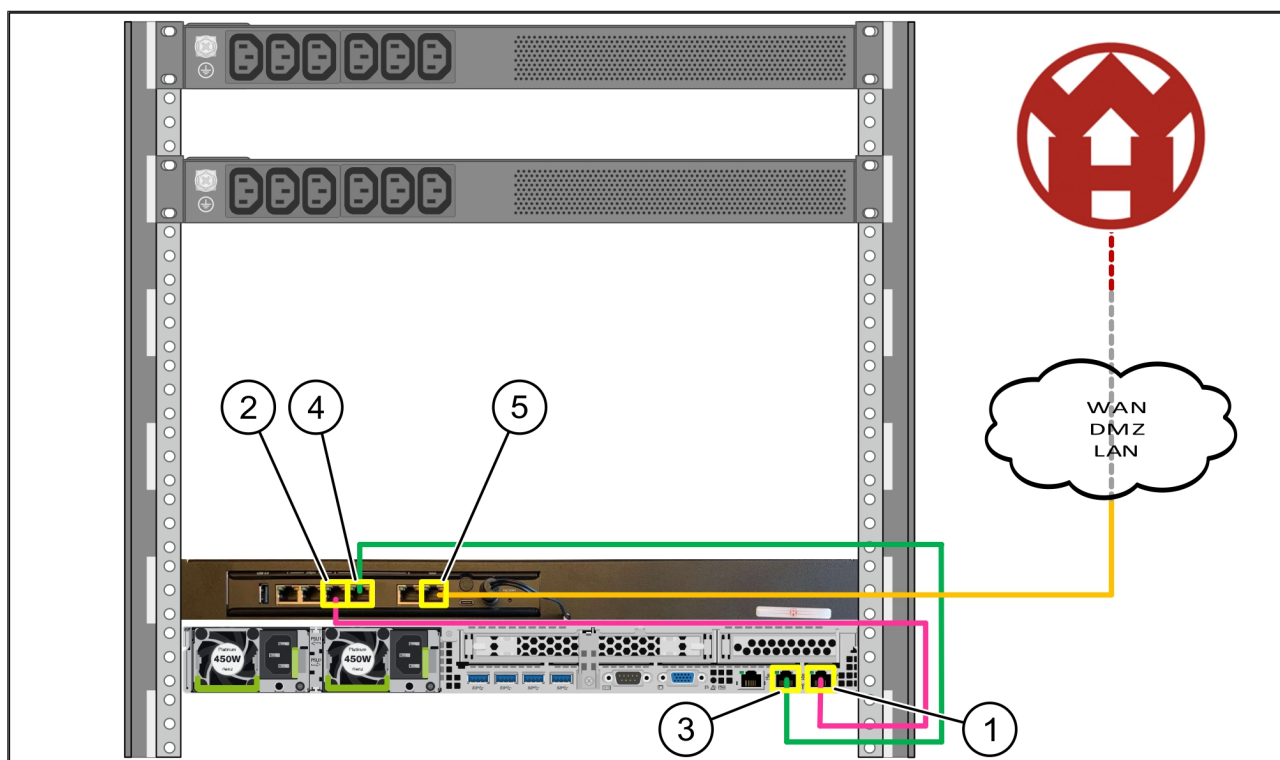
(1)	Levi napajalnik strežnika	(2)	Prvi električni tokokrog
(3)	Desni napajalnik strežnika	(4)	Drugi tokokrog
(5)	Napajalnik varnostnega prehoda		

1. Levi napajalnik strežnika (1) s kablom C13/C14 povežite s prvim tokokrogom (2).
2. Desni napajalnik strežnika (3) s kablom C13/C14 povežite z drugim tokokrogom (4).
3. Napajalnik varnostnega prehoda (5) s kablom C13/C14 povežite napajalni element na prvo vezje.



## 2.8 Povezava varnostnega prehoda s strežnikom

2 |



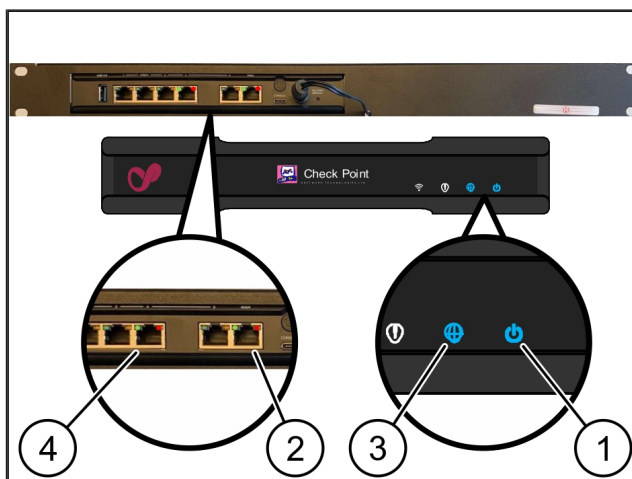
- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| (1) Vrata za upravljanje strežnika | (2) Vrata 3 varnostnega prehoda |
| (3) Vrata 1 strežnika              | (4) Vrata 4 varnostnega prehoda |
| (5) Vrata WAN varnostnega prehoda  |                                 |

1. Povežite rožnati kabel RJ45 vrat za upravljanje strežnika (1) in vrata 3 varnostnega prehoda (2).
2. Povežite zeleni kabel RJ45 vrat 1 strežnika (3) in vrata 4 varnostnega prehoda (4).
3. Povežite rumeni kabel RJ45 vrat WAN varnostnega prehoda (5) z omrežnim stikalom na strani stranke.

*Omrežno stikalo omogoča povezavo z internetom.*

## 2.9 Začetek delovanja varnostnega prehoda

- |                    |
|--------------------|
| (1) LED za vklop   |
| (2) Vrata WAN      |
| (3) Internetna LED |
| (4) LAN vrata 4    |



### 1. Povežite varnostni prehod z omrežnim napajanjem.

*Vzpostavljena je povezava z računalniškim centrom družbe Windmüller & Hölscher.*

- ⇒ LED za vklop (1) sveti modro. Če LED za vklop sveti rdeče, je prišlo do težave pri zagonu sistema ali pa je varnostni prehod v načinu vzdrževanja. Obrnite se na informacijski in diagnostični center družbe Windmüller & Hölscher.
- ⇒ Zelena LED vrat WAN (2) posveti takoj, ko je vzpostavljena povezava z omrežjem infrastrukture. Zelena LED na vratih WAN utripa med podatkovnim prometom. Če zelena LED na vratih WAN ne zasveti, preverite kabelsko povezavo na lokalnem omrežnem stikalu. Če je potrebno, naj lokalni strokovnjak za omrežje odklene vrata WAN na omrežnem stikalu.
- ⇒ Internetna LED (3) sveti modro. Če internetna LED utripa, internetna povezava ni vzpostavljena. Obrnite se na lokalnega strokovnjaka za omrežje. Po potrebi se obrnite na informacijski in diagnostični center družbe Windmüller & Hölscher.
- ⇒ Zelena LED vrat LAN 4 (4) posveti takoj, ko je vzpostavljena povezava z omrežjem infrastrukture strežnika. Zelena LED na vratih LAN 4 utripa med prenosom podatkov. Če zelena LED na vratih LAN ne zasveti, preverite kabelsko povezavo s strežnikom in po potrebi izvalcite vtič in ga ponovno povežite. V tem trenutku mora biti strežnik vklopljen in delujoč.
- ⇒ Ko po približno 60 sekundah in vklopljenem strežniku zasvetijo statusne LED, je postopek končan.

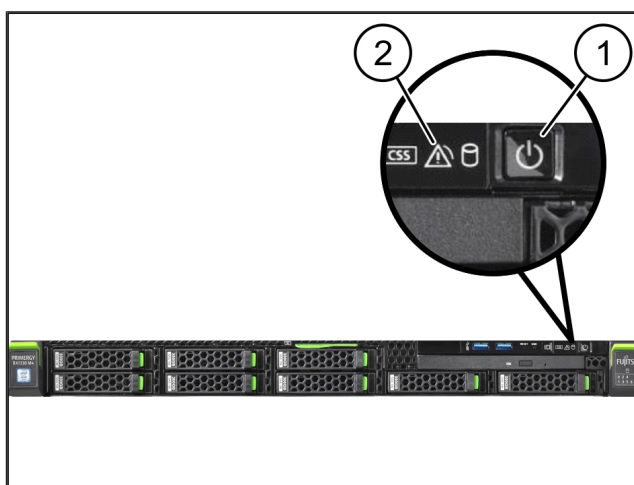
## 2.10 Zagon strežnika

(1) Gumb za vklop

(2) Prikaz napak

### 1. Povežite strežnik z omrežnim napajanjem.

*LED gumba za vklop (1) strežnika utripa zeleno. Po 60 sekundah bo LED za vklop ugasnila.*



**2.** Pritisnite gumb za vklop, da vklopite strežnik.

- ⇒ LED za vklop svetí zeleno.
- ⇒ Če prikaz napak (2) svetí ali utripa oranžno, se obrnite na informacijski in diagnostični center družbe Windmüller & Hölscher.
- ⇒ LED za LAN vrata LAN, ki so povezane z varnostnim prehodom, svetijo ali utripajo zeleno.
- ⇒ Če LED za povezavo LAN ne zasvetijo, preverite kableske povezave. Po potrebi se obrnite na informacijski in diagnostični center družbe Windmüller & Hölscher.





## 3 | Hardware Appliance – strežnik Dell

### 3.1 Montaža tirnic v stojalo

3 |

(1) Tirnica

(2) Stojalo

1. Sprednji konec tirnice (1) poravnajte s sprednjo stranjo stojala (2).

*Oznaka "FRONT" na tirnici kaže naprej.*

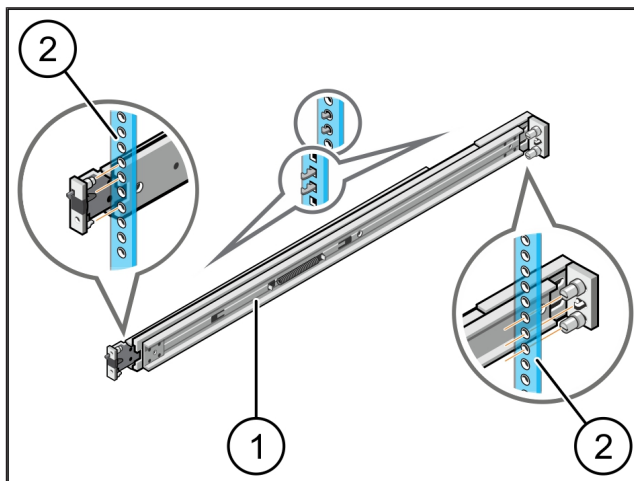
2. Postavite zadnji konec tirnice v stojalo.

*Zapah se zaskoči.*

3. Postavite sprednji konec tirnice v stojalo.

*Zapah se zaskoči.*

4. Postopek opravite na obeh straneh.



### 3.2 Vstavev strežnika

(1) Notranja tirnica

(2) Stojalo

(3) Zatič na strežniku

1. Notranje tirnice (1) povlecite iz stojala (2).

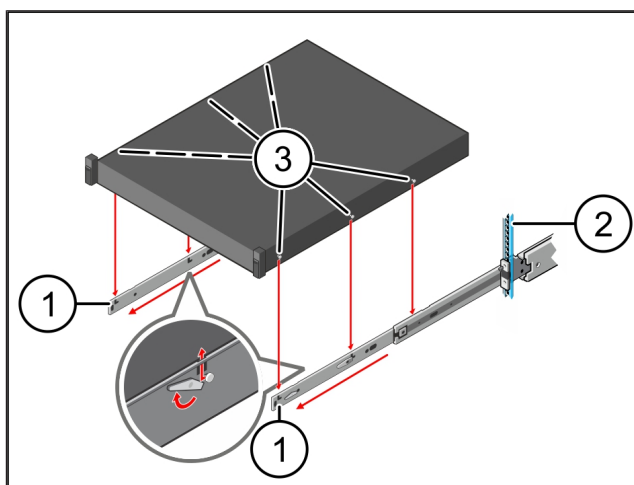
*Notranje tirnice so se zaskočile.*

2. Na strežniku (3) na obeh straneh poravnajte zadnje zatiče na zadnjih režah tirnic.

*Zatiči so se zaskočili v reže.*

3. Na strežniku na obeh straneh poravnajte zatiče na režah tirnic.

*Zatiči so se zaskočili v reže.*



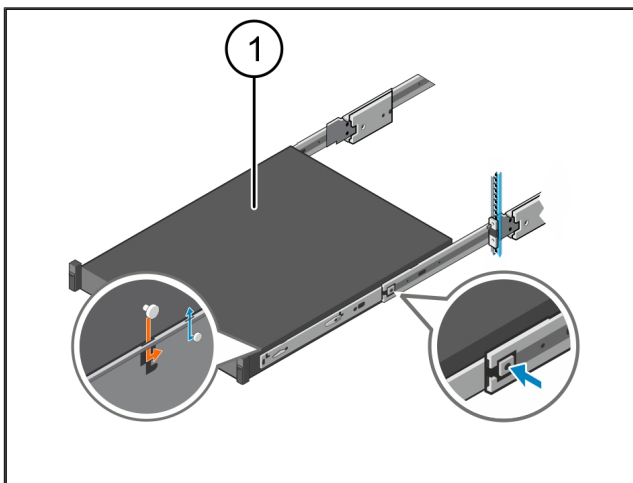
### 3.3 Pritrditev strežnika na tirnice

(1) Strežnik

3 |

1. Strežnik (1) potisnite navznoter.

*Zapahi strežnikov so se zaskočili v tirnice.*



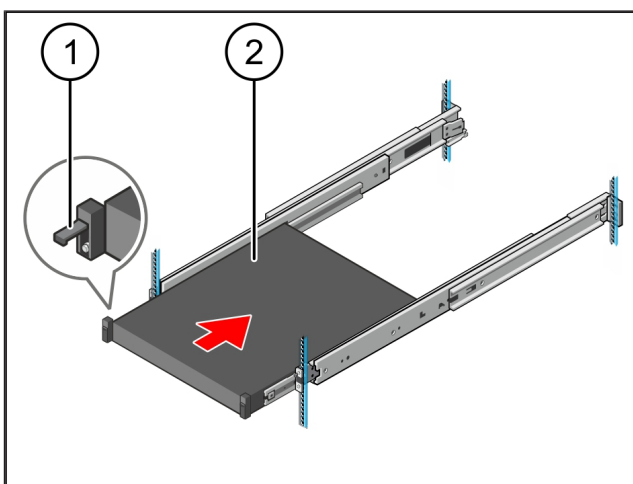
### 3.4 Vstavitev strežnika

(1) Drsni zapah

(2) Strežnik

1. Pritisnite na drsni zapah (1) na obeh tirnicah in potisnite strežnik (2) v stojalo.

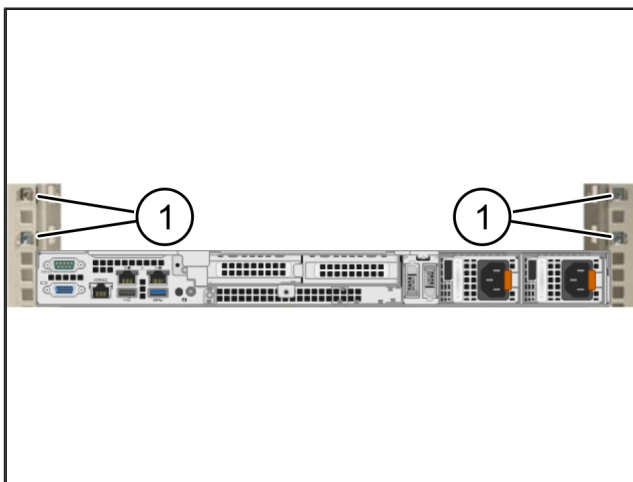
*Zapahi v tirnicah se zaskočijo.*



### 3.5 Priprava montaže varnostnega prehoda

(1) Matica

1. Na stojalu nad strežnikom označite prvo in tretjo luknjo.
2. Matice (1) vstavite v označene luknje.



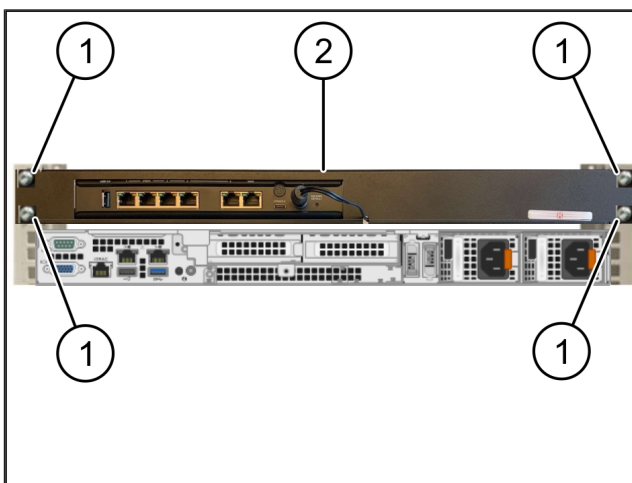
### 3.6 Montaža varnostnega prehoda

- (1) Vijak  
(2) Varnostni prehod

1. Varnostni prehod (2) postavite v stojalo.

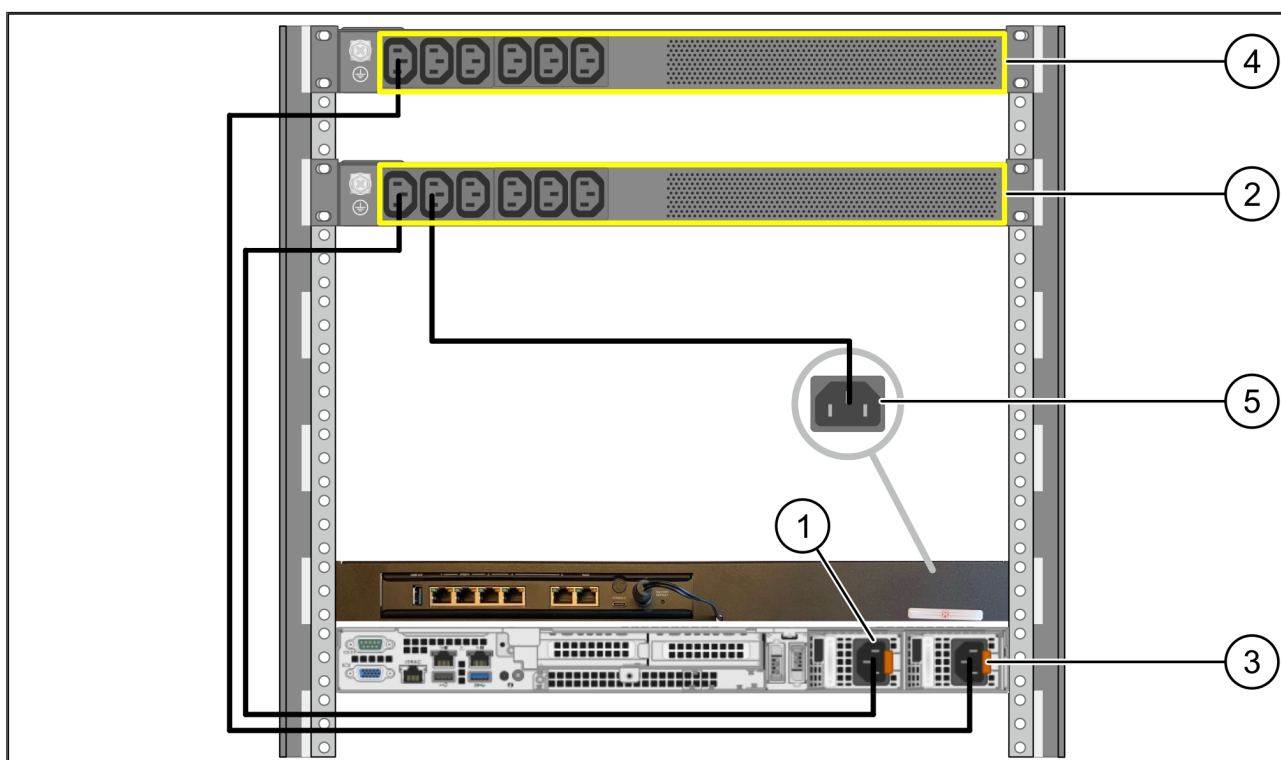
2. Zategnite vijake (1).

*Varnostni prehod je vgrajen.*



3 |

### 3.7 Priključitev napajalnika strežnika



- |                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| (1) Levi napajalnik strežnika      | (2) Prvi električni tokokrog |
| (3) Desni napajalnik strežnika     | (4) Drugi tokokrog           |
| (5) Napajalnik varnostnega prehoda |                              |

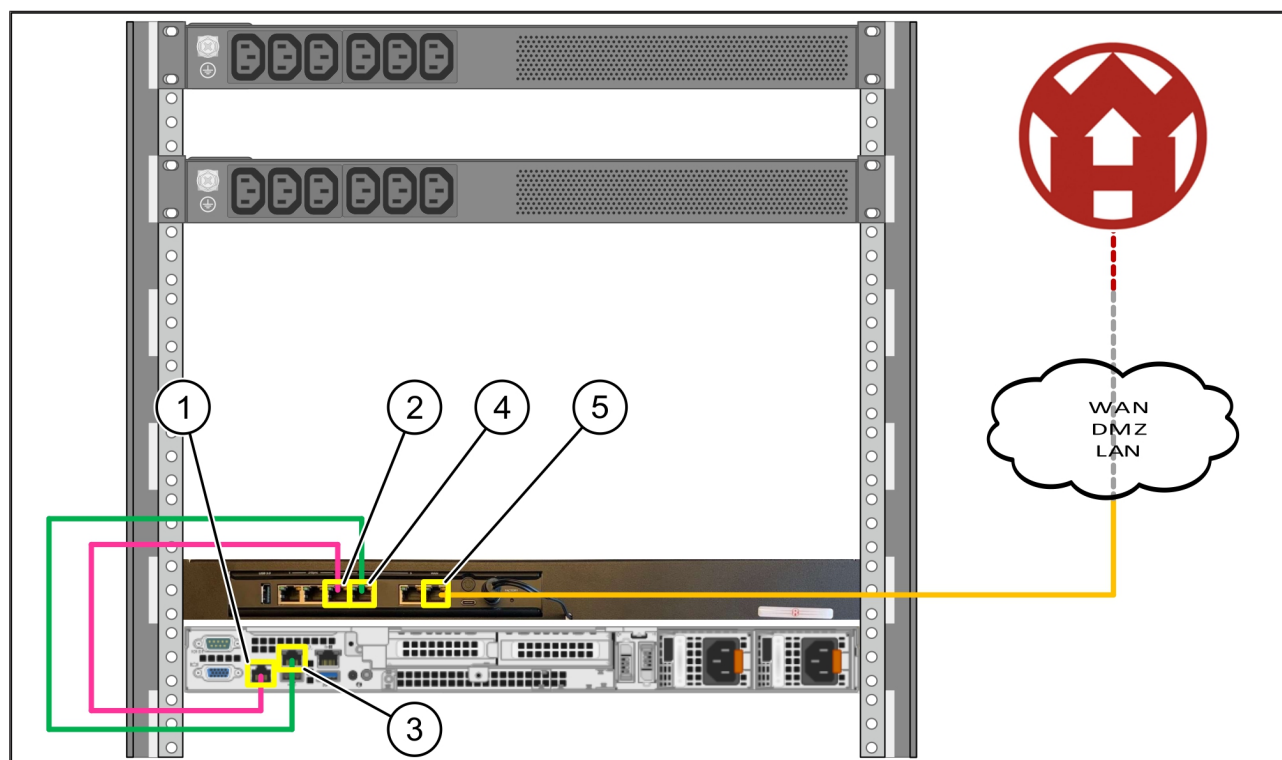
1. Levi napajalnik strežnika (1) s kablom C13/C14 povežite s prvim tokokrogom (2).

2. Desni napajalnik strežnika (3) s kablom C13/C14 povežite z drugim tokokrogom (4).

3. Napajalnik varnostnega prehoda (5) s kablom C13/C14 povežite napajalni element na prvo vezje.



### 3.8 Povezava varnostnega prehoda s strežnikom



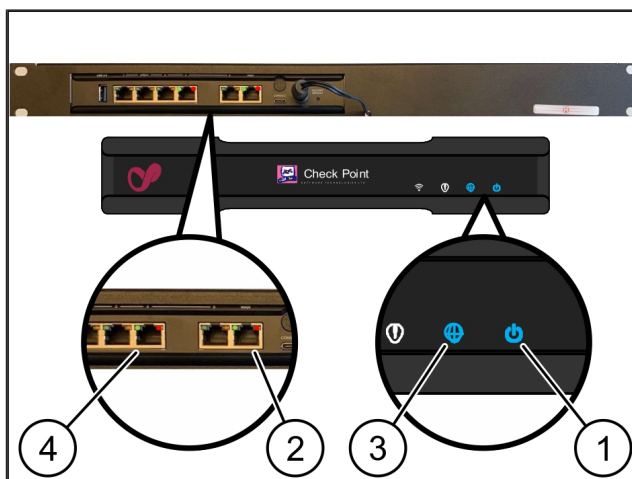
- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| (1) Vrata za upravljanje strežnika | (2) Vrata 3 varnostnega prehoda |
| (3) Vrata 1 strežnika              | (4) Vrata 4 varnostnega prehoda |
| (5) Vrata WAN varnostnega prehoda  |                                 |

1. Povežite rožnati kabel RJ45 vrat za upravljanje strežnika (1) in vrata 3 varnostnega prehoda (2).
2. Povežite zeleni kabel RJ45 vrat 1 strežnika (3) in vrata 4 varnostnega prehoda (4).
3. Povežite rumeni kabel RJ45 vrat WAN varnostnega prehoda (5) z omrežnim stikalom na strani stranke.

*Omrežno stikalo omogoča povezavo z internetom.*

### 3.9 Začetek delovanja varnostnega prehoda

- |                    |
|--------------------|
| (1) LED za vklop   |
| (2) Vrata WAN      |
| (3) Internetna LED |
| (4) LAN vrata 4    |



### 1. Povežite varnostni prehod z omrežnim napajanjem.

*Vzpostavljena je povezava z računalniškim centrom družbe Windmüller & Hölscher.*

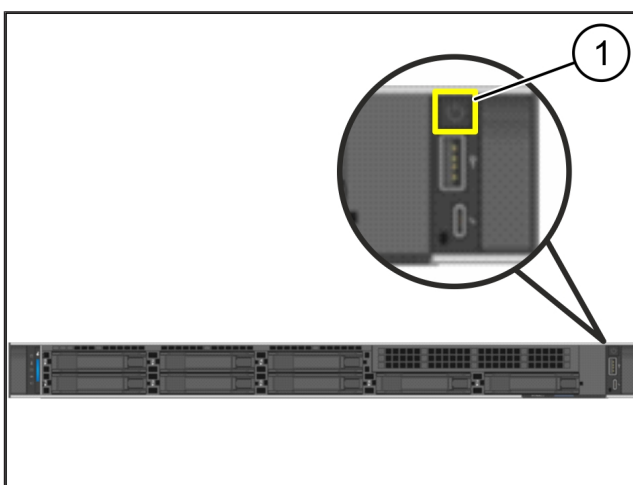
- ⇒ LED za vklop (1) sveti modro. Če LED za vklop sveti rdeče, je prišlo do težave pri zagonu sistema ali pa je varnostni prehod v načinu vzdrževanja. Obrnite se na informacijski in diagnostični center družbe Windmüller & Hölscher.
- ⇒ Zelena LED vrat WAN (2) posveti takoj, ko je vzpostavljena povezava z omrežjem infrastrukture. Zelena LED na vratih WAN utripa med podatkovnim prometom. Če zelena LED na vratih WAN ne zasveti, preverite kabelsko povezavo na lokalnem omrežnem stikalu. Če je potrebno, naj lokalni strokovnjak za omrežje odklene vrata WAN na omrežnem stikalu.
- ⇒ Internetna LED (3) sveti modro. Če internetna LED utripa, internetna povezava ni vzpostavljena. Obrnite se na lokalnega strokovnjaka za omrežje. Po potrebi se obrnite na informacijski in diagnostični center družbe Windmüller & Hölscher.
- ⇒ Zelena LED vrat LAN 4 (4) posveti takoj, ko je vzpostavljena povezava z omrežjem infrastrukture strežnika. Zelena LED na vratih LAN 4 utripa med prenosom podatkov. Če zelena LED na vratih LAN ne zasveti, preverite kabelsko povezavo s strežnikom in po potrebi izvalcite vtič in ga ponovno povežite. V tem trenutku mora biti strežnik vklopljen in delujoč.
- ⇒ Ko po približno 60 sekundah in vklopljenem strežniku zasvetijo statusne LED, je postopek končan.

## 3.10 Zagon strežnika

### (1) Gumb za vklop

### 1. Povežite strežnik z omrežnim napajanjem.

*LED gumba za vklop (1) strežnika utripa zeleno. Po 60 sekundah bo LED za vklop ugasnila.*



## 3 Hardware Appliance – strežnik Dell | 3.10 Zagon strežnika

**2.** Pritisnite gumb za vklop, da vklopite strežnik.

⇒ LED za vklop sveti zeleno.

⇒ Če LED za vklop sveti ali utripa oranžno, se obrnite na informacijski in diagnostični center družbe Windmöller & Hölscher.

⇒ LED za LAN vrat LAN, ki so povezane z varnostnim prehodom, svetijo ali utripajo zeleno.

⇒ Če LED za povezavo LAN ne zasvetijo, preverite kabelske povezave. Po potrebi se obrnite na informacijski in diagnostični center družbe Windmöller & Hölscher.

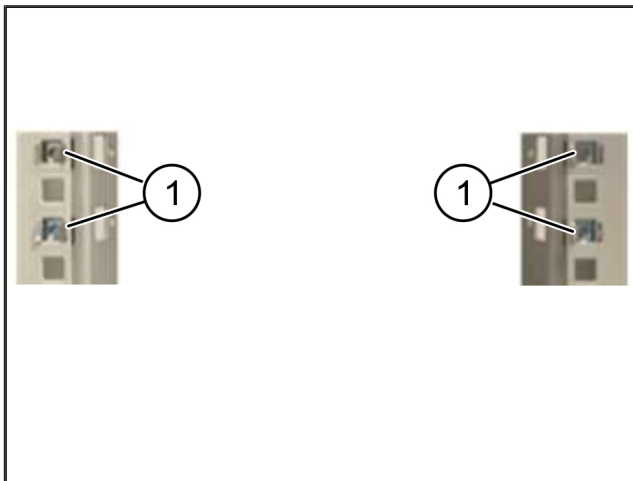


## 4 | Virtual Appliance

### 4.1 Priprava montaže varnostnega prehoda

(1) Matica

1. Na obeh straneh stojala označite 2 luknji v razdalji ene luknje.
2. Matice (1) vstavite v označene luknje.



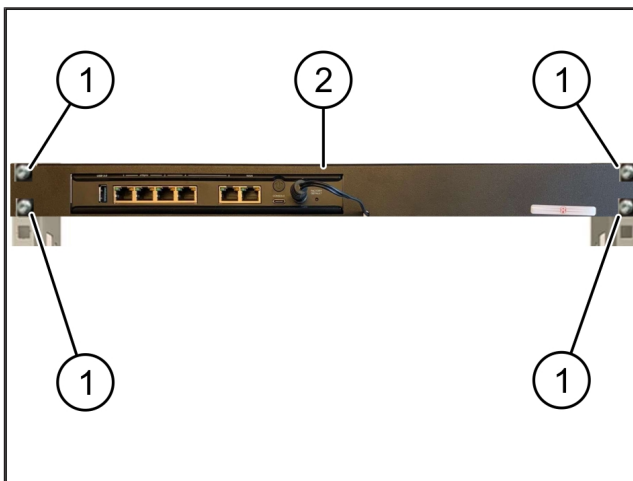
4 |

### 4.2 Montaža varnostnega prehoda

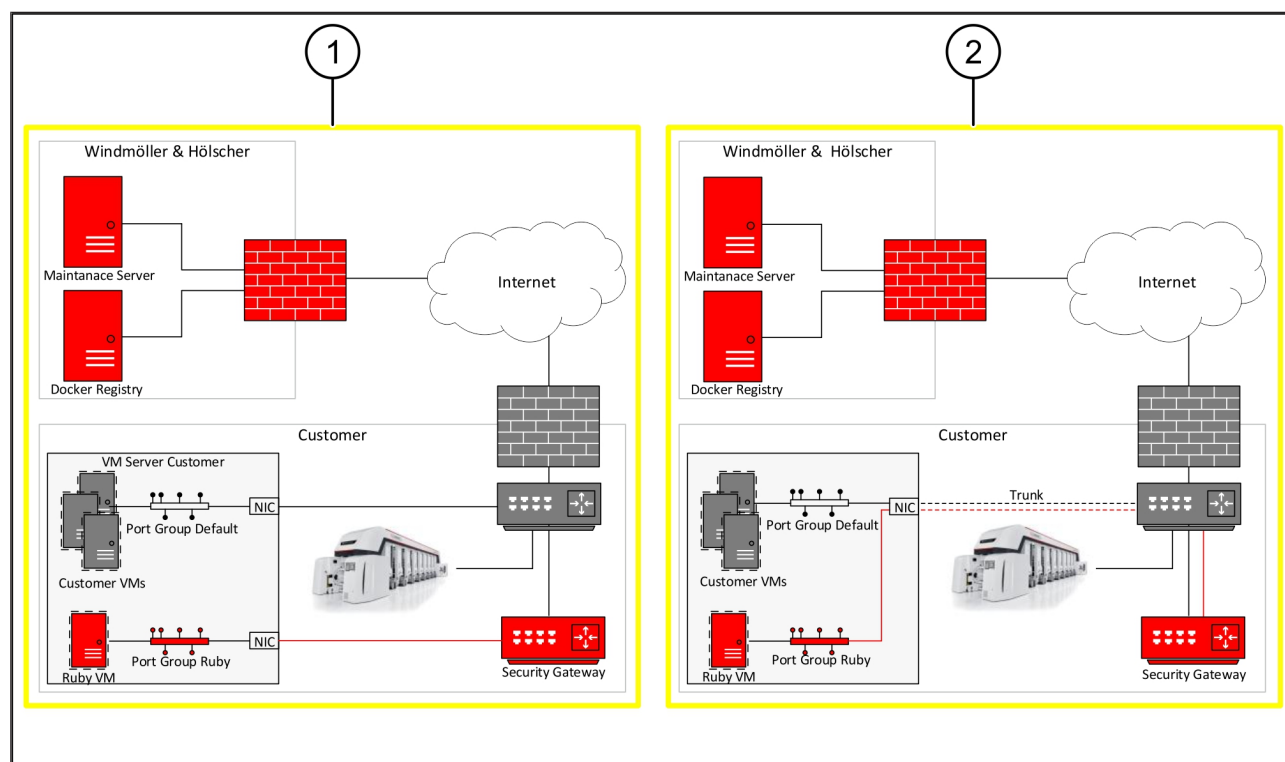
(1) Vijak

(2) Varnostni prehod

1. Zategnite vijake (1).  
*Varnostni prehod (2) je vgrajen.*



### 4.3 Konfiguracija omrežja



(1) Namenska vrata

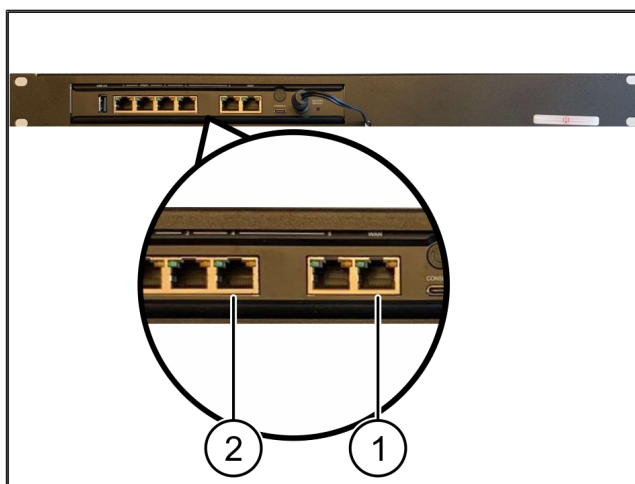
(2) Vrata Trunk

### 4.4 Povezava varnostnega prehoda z namenskimi vrati

(1) Vrata WAN

(2) LAN vrata 4

1. Povežite rumeni kabel RJ45 vrat WAN (1) varnostnega prehoda z infrastrukturo.
2. Preverite, ali je vzpostavljena internetna povezava.
3. Povežite zeleni kabel RJ45 vrat LAN 4 (2) varnostnega prehoda z namenskim vmesnikom strežnika.
4. Konfigurirajte novo skupino vrat na strežniku.
5. Predlogo OVF namestite na strežnik.
6. Omrežje prilagodite na virtualni računalnik.
7. Vključite virtualni računalnik.
8. Če želite pravilno naložiti omrežne nastavitve, ponovno zaženite virtualni računalnik.

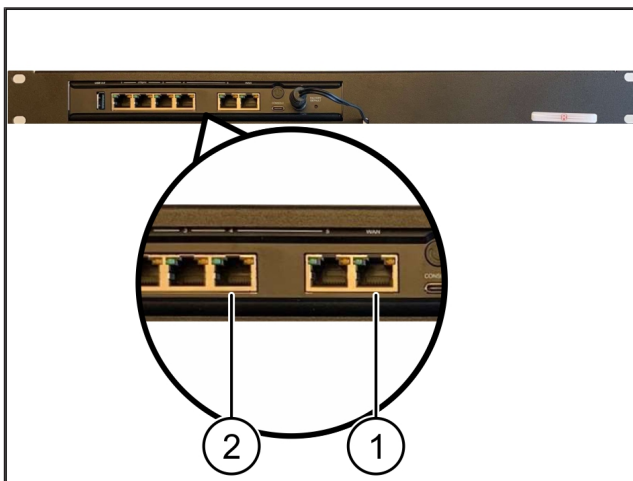




## 4.5 Povezava varnostnega prehoda z vrati Trunk

- (1) Vrata WAN
- (2) LAN vrata 4

1. Povežite rumeni kabel RJ45 vrat WAN (1) varnostnega prehoda z infrastrukturo.
2. Preverite, ali je vzpostavljena internetna povezava.
3. Povežite zeleni kabel RJ45 vrat LAN 4 (2) varnostnega prehoda z infrastrukturo.
4. VLAN konfigurirajte na napeljavo Trunk k strežniku.
5. Konfigurirajte novo skupino vrat na strežniku.
6. Predlogo OVF namestite na strežnik.
7. Omrežje prilagodite na virtualni računalnik.
8. Vključite virtualni računalnik.
9. Če želite pravilno naložiti omrežne nastavitve, ponovno zaženite virtualni računalnik.

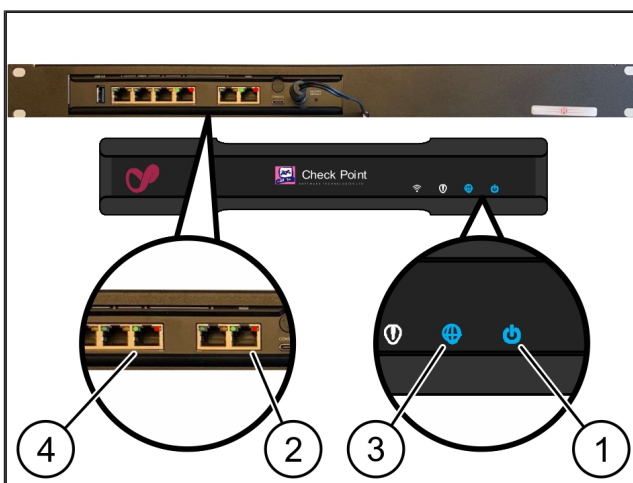


4 |

## 4.6 Začetek delovanja varnostnega prehoda

- (1) LED za vklop
- (2) Vrata WAN
- (3) Internetna LED
- (4) LAN vrata 4

1. Povežite varnostni prehod z omrežnim napajanjem.  
*Vzpostavljena je povezava z računalniškim centrom družbe Windmüller & Hölscher.*
- ⇒ LED za vklop (1) sveti modro. Če LED za vklop sveti rdeče, je prišlo do težave pri zagonu sistema ali pa je varnostni prehod v načinu vzdrževanja. Obrnite se na informacijski in diagnostični center družbe Windmüller & Hölscher.
- ⇒ Zelena LED vrat WAN (2) posveti takoj, ko je vzpostavljena povezava z omrežjem infrastrukture. Zelena LED na vratih WAN utripa med podatkovnim prometom. Če zelena LED na vratih WAN ne zasveti,



## 4 Virtual Appliance | 4.6 Začetek delovanja varnostnega prehoda

preverite kabelsko povezavo na lokalnem omrežnem stikalu. Če je potrebno, naj lokalni strokovnjak za omrežje odklene vrata WAN na omrežnem stikalu.

4 |

- ⇒ Internetna LED (3) sveti modro. Če internetna LED utripa, internetna povezava ni vzpostavljena. Obrnite se na lokalnega strokovnjaka za omrežje. Po potrebi se obrnite na informacijski in diagnostični center družbe Windmöller & Hölscher.
- ⇒ Zelena LED vrat LAN 4 (4) posveti takoj, ko je vzpostavljena povezava z omrežjem infrastrukture strežnika. Zelena LED na vratih LAN 4 utripa med prenosom podatkov. Če zelena LED na vratih LAN ne zasveti, preverite kabelsko povezavo s strežnikom in po potrebi izvlecite vtič in ga ponovno povežite. V tem trenutku mora biti strežnik vklopljen in delujoč.
- ⇒ Ko po približno 60 sekundah in vklopljenem strežniku zasvetijo statusne LED, je postopek končan.



## 5 | Povezava ekstruzijske naprave

### NEVARNOST

#### Električni tok

Stik z deli pod napetostjo lahko povzroči življenjsko nevarne poškodbe ali celo smrt.

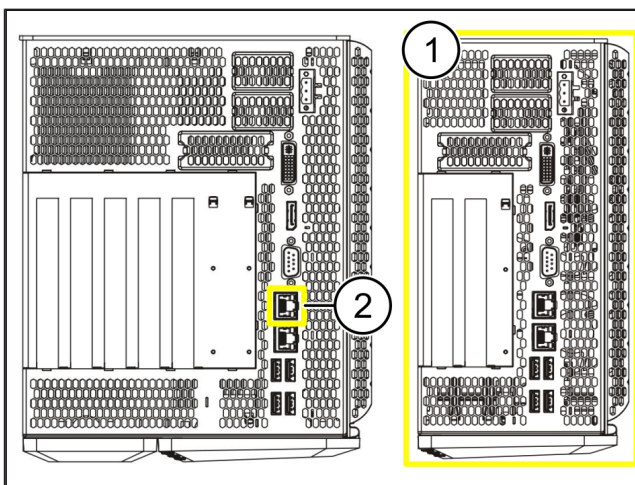
- Dela na priključni omarici ali stikalni omarici lahko opravlja le usposobljeni električar.

Omrežni kabel za servisni računalnik (1) je potreben za oddaljeni dostop in ostane priključen.

(1) Servisni računalnik

(2) Vrata LAN 1 glavnega industrijskega računalnika

1. Vrata LAN 1 glavnega industrijskega računalnika (2) povežite z omrežnim kablom in omrežjem RUBY.
2. Za dodajanje sistema v uporabniški vmesnik RUBY se obrnite na informacijski in diagnostični center družbe Windmöller & Hölscher.



## 6 | Prijava pri RUBY

Po namestitvi lahko do spletnega mesta RUBY dostopate prek naslova URL RUBY v tej obliki:

https://hostname.domain

1. URL RUBY vnesite v interni strežnik DNS.

*Dostop do spletnega mesta prek naslova IP ni mogoč.*

*Pri prvi registraciji so potrebni naslednji podatki za prijavo:*

**Prijavno ime: admin**

**Geslo: 0initial**

2. Po prvi prijavi spremenite geslo.
3. Po potrebi se obrnite na informacijski in diagnostični center družbe Windmüller & Hölscher.



## 7 | Servisni kontakt

---

<b>E-pošta</b>	ruby-support@wuh-group.com
----------------	----------------------------

---

<b>Servisna telefonska številka</b>	+49 (0) 5481 – 14 3333
-------------------------------------	------------------------



## 8 | Tehnični napotki

### 8.1 Omrežne zahteve

Omrežne zahteve so potrebne za delovanje sistema.

Dostop do interneta	Hitra internetna povezava	Najmanj 16 MBitov
Omrežna povezava	Hitra ethernetna povezava	Najmanj 100 MBitov
Dostop na daljavo	vneprej določeno	Varnostni prehod
Varnostni prehod	Vrata 500	UDP, IPSec tunel družbe
Potrebna odhodna vrata za vzdrževanje na daljavo s strani družbe Windmüller & Hölscher	Vrata 4500 Cilj: 193.25.209.5 Omrežje družbe Windmüller & Hölscher za predore IPSec	Windmüller & Hölscher
	Vrata 257 Vrata 18191 Vrata 18192 Vrata 18210 Vrata 18264 Cilj: 193.25.209.8 Omrežje družbe Windmüller & Hölscher za upravljanje varnostnega prehoda	TCP, upravljanje varnostnega prehoda RUBY
	Vrata 5671 Cilj: 20.101.86.101	TCP, RabbitMQ v oblak za mobilno aplikacijo
Prihajajoča povezava z internetnim vmesnikom RUBY	Vrata 443	TCP za HTTPS Certifikat zagotovi stranka.
Odhodne in vhodne povezave s strojem	Vrata 4843	TCP za OPC-UA TLS Protokol za komunikacijo stroj-stroj
	Vrata 123	UDP za NTP

### 8.2 Tehnični napotki

Povezava varnostnega prehoda z virtualno napravo	Če želite varnostni prehod povezati z virtualno napravo, je potrebna povezava plasti 2 med varnostnim prehodom in virtualno napravo. Virtualna naprava ima virtualno omrežno kartico za povezavo plasti 2.
--	--

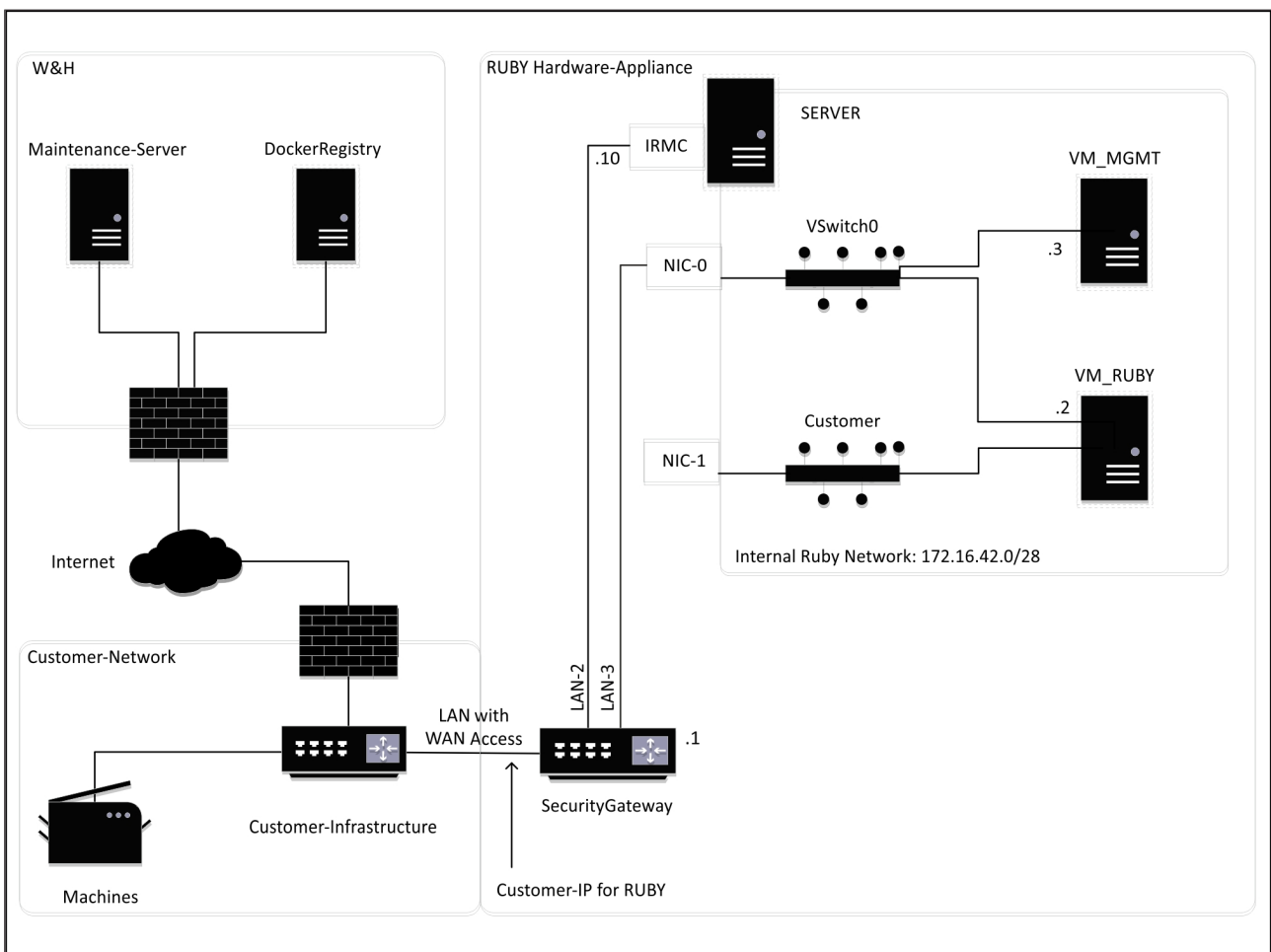


Virtualna omrežna kartica povezuje virtualno napravo z omrežjem stranke. Omrežje stranke je povezano s stroji Windmöller & Hölscher in dostopom do RUBY, ki temelji na brskalniku.

Omrežje je mogoče konfigurirati v 2 različicah.

<p>Različica 1</p> <p>Družba Windmüller &amp; Hölscher priporoča različico 1.</p>	<p>Varnostni prehod povežite s prostim omrežnim vmesnikom gostitelja in v hipervizorju ustvarite novo virtualno stikalo.</p> <p>Virtualno stikalo dodelite vmesniku, ki je povezan z varnostnim preходом kot povezava navzgor.</p> <p>Virtualno omrežno kartico virtualne naprave povežite z virtualnim stikalom.</p>
<p>Različica 2</p>	<p>Varnostni prehod povežite s stikalom v podatkovnem centru prek VLAN. Priključena vrata virtualnega stikala označite s prosto VLAN. Ime te funkcije je odvisno od omrežnega modela virtualnega stikala.</p> <p>Označite to VLAN na povezavi navzgor dodeljenega hipervizorja.</p> <p>Ustvarite novo skupino vrat v hipervizorju in dodelite izbrano VLAN. Ustvarjeno skupino vrat lahko zdaj povežete z virtualno omrežno kartico virtualne naprave.</p>

### 8.3 Hardware Appliance



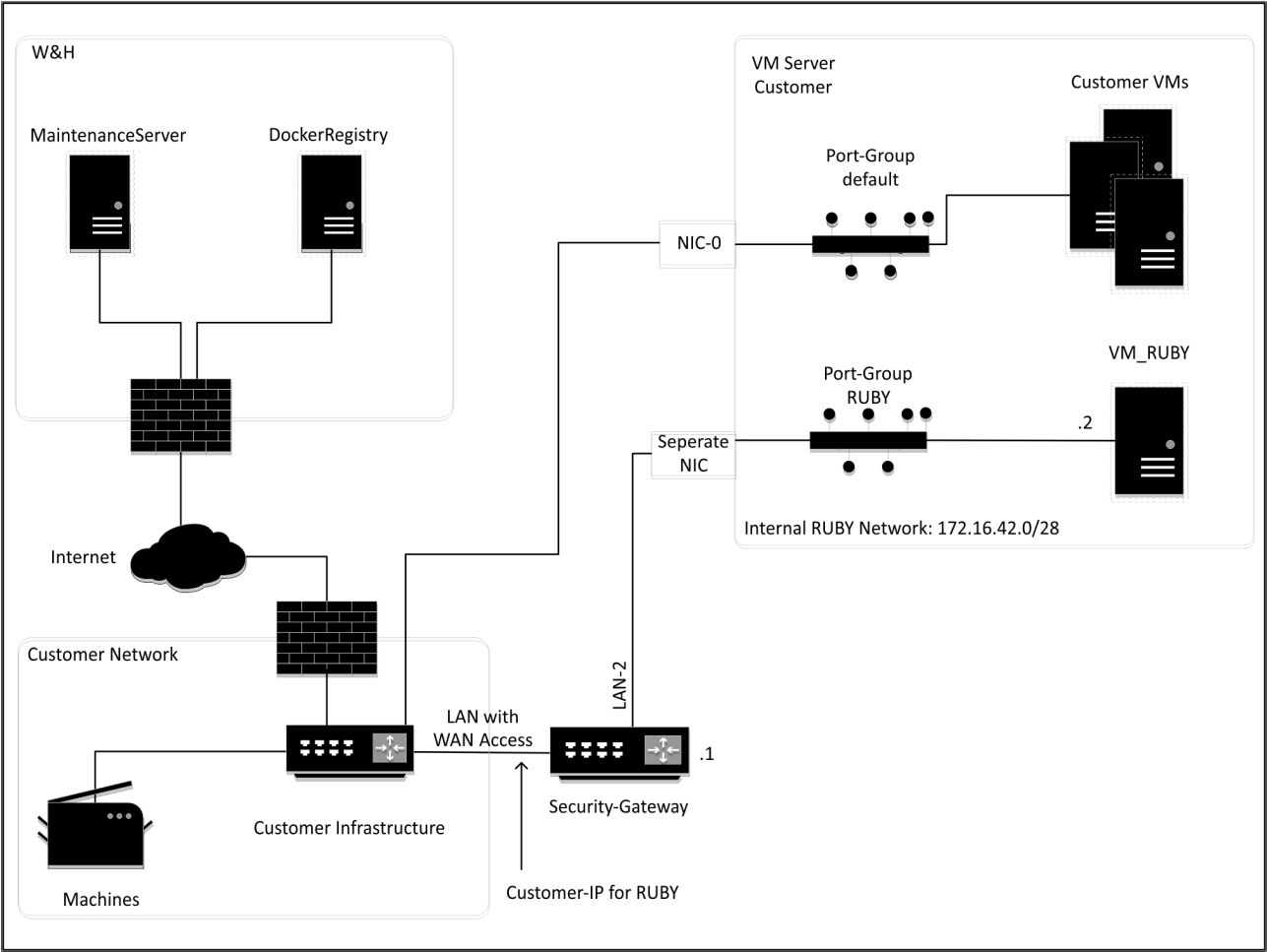
NAMIG

Varnostni prehod skriva notranje naslove RUBY za IP-jem stranke za RUBY. Stranka vidi IP naslov stranke za RUBY. Podatkovni promet na vratih 443 se ustvarja v notranjem IP-ju RUBY.

Druga omrežna vmesniška kartica v virtualnem računalniku se lahko uporabi, če je omrežje strankinega stroja popolnoma izolirano in ga zato ni mogoče doseči iz običajnega strankinega omrežja.

8.4 Virtualna naprava z namenskimi vrati

8 |



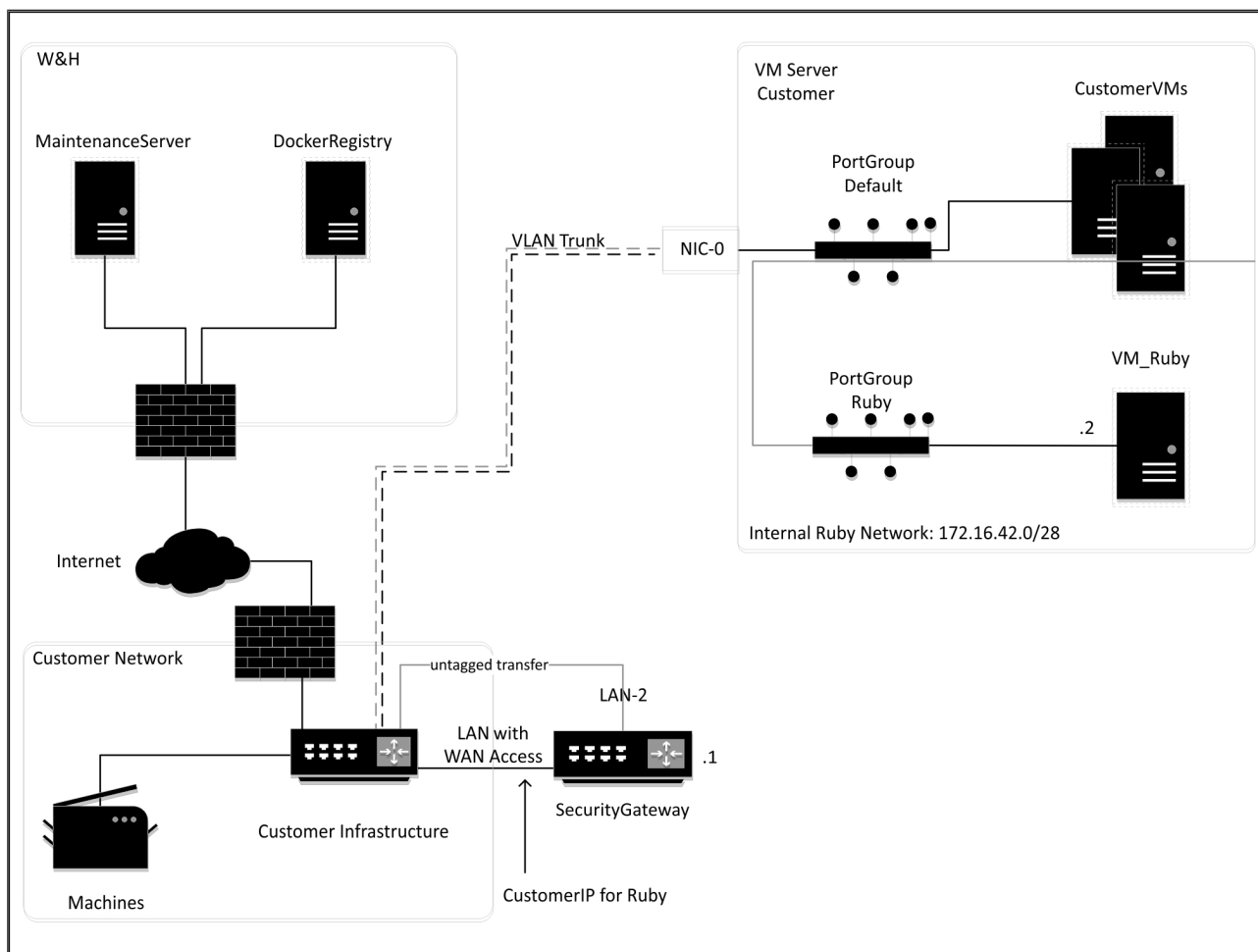
NAMIG

Varnostni prehod skriva notranje naslove RUBY za IP-jem stranke za RUBY. Stranka vidi IP naslov stranke za RUBY. Podatkovni promet na vratih 443 se ustvarja v notranjem IP-ju RUBY.





## 8.5 Virtualna naprava z vrati Trunk



8 |

### NAMIG

Varnostni prehod skriva notranje naslove RUBY za IP-jem stranke za RUBY. Stranka vidi IP naslov stranke za RUBY. Podatkovni promet na vratih 443 se ustvarja v notranjem IP-ju RUBY.



