



# STRATO ProNet VLAN

## Productbeschrijving

Februari 2017

### Inhoud

|           |                                                                    |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b>  | <b>STRATO ProNet VLAN .....</b>                                    | <b>2</b> |
| <b>2</b>  | <b>Mogelijke scenario's .....</b>                                  | <b>2</b> |
| 2.1       | Twee servers als failover-cluster .....                            | 2        |
| 2.2       | Twee servers als webserver + webcache .....                        | 2        |
| 2.3       | Twee servers als frontend + backend .....                          | 2        |
| 2.4       | Meerdere servers achter een firewall .....                         | 2        |
| 2.5       | Meerdere servers als web- + databaseserver .....                   | 3        |
| <b>3</b>  | <b>Begrippen .....</b>                                             | <b>3</b> |
| <b>4</b>  | <b>Productdetails STRATO ProNet VLAN .....</b>                     | <b>4</b> |
| <b>5</b>  | <b>Veiligheid en kwaliteit via een eigen intranet (VLAN) .....</b> | <b>5</b> |
| <b>6</b>  | <b>Traffic .....</b>                                               | <b>5</b> |
| <b>7</b>  | <b>Eigen particulier IP-netwerk .....</b>                          | <b>5</b> |
| <b>8</b>  | <b>Bruikbaarheid van diensten .....</b>                            | <b>5</b> |
| <b>9</b>  | <b>Betere prestaties .....</b>                                     | <b>5</b> |
| <b>10</b> | <b>STRATO veiligheid .....</b>                                     | <b>6</b> |

## 1 STRATO ProNet VLAN

Heb je meerdere servers? Dan kun je deze met elkaar verbinden via STRATO ProNet VLAN. Dit is een intranet waarin je een onbeperkt aantal STRATO servers kunt integreren.

## 2 Mogelijke scenario's

De mogelijkheden van STRATO ProNet VLAN zijn veelzijdig. We geven hieronder enkele voorbeelden van toepassingen. De werkelijke configuratie hangt natuurlijk af van de concrete eisen.

Let op: de beheerder van de server moet zelf de rootservers configureren. STRATO kan dit niet voor hem doen.

### 2.1 Twee servers als failover-cluster

Dit is een cluster waarin twee servers met hoofdzakelijk statische websites elkaar spiegelen. Dat leidt tot een hogere beschikbaarheid. Voor een failover-scenario kun je STRATO ClusterIP gebruiken. Voor de heartbeat en een regelmatige dataspiegeling is er een 10 Mbit VLAN-verbinding tussen de servers.

### 2.2 Twee servers als webserver + webcache

Een webserver wordt via STRATO ProNet VLAN met een tweede systeem verbonden, dat als caching webproxy werkt. Dit levert duidelijk betere prestaties en meer veiligheid op. Het is mogelijk om een VLAN-verbinding met 100 Mbit of meer te gebruiken.

### 2.3 Twee servers als frontend + backend

Het logisch en fysiek scheiden van services is vaak nodig, bijvoorbeeld om onderhoud te vergemakkelijken. Een voorbeeld: een webserver wordt via STRATO ProNet VLAN met een tweede systeem verbonden. Dit systeem is een dedicated databaseserver die eventueel andere, interne diensten aanbiedt, zoals autorisatie en gebruikersidentificatie, fileservers en syslogs.

Andere voordelen zijn ook hier een duidelijk betere performance en meer veiligheid, omdat diensten op gescheiden servers draaien. Het veiligheidsconcept kun je voor elke server naar eigen wens aanpassen, zonder compromissen te hoeven sluiten.

Je kunt bovendien de databaseserver volledig afsluiten voor externe toegang. Het is mogelijk om een VLAN-verbinding met 100 Mbit of meer te gebruiken.

### 2.4 Meerdere servers achter een firewall

Een van je servers werkt in deze configuratie als dedicated firewallserver. Alle andere servers communiceren alleen met deze firewall óf met elkaar via het STRATO ProNet VLAN.

## 2.5 Meerdere servers als web- + databaseserver

Klanten met meer servers bij STRATO kunnen ook meer dan twee servers via een VLANs op elkaar aansluiten. Zo'n scenario kan er als volgt uitzien.:

Twee databaseservers met MySQL-replicatie worden verbonden met twee redundante webserver. De databaseservers hebben een verbinding van 200 Mbit, de webserver 100 Mbit. Het beheer van de databaseservers gaat uitsluitend via RemoteConsole, ze zijn via STRATO ProNet VLAN bereikbaar. Je kunt de externe interface compleet uitschakelen, wat maximale bescherming biedt tegen aanvallen van buiten.

## 3 Begrippen

|                           |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VLAN</b>               | Een VLAN (Virtual Local Area Network) is een virtueel, lokaal netwerk binnen een fysieke, geschwitchte netwerkomgeving.                                         |
| <b>Privaat IP-netwerk</b> | Private IP-adressen zijn niet direct aangesloten op het internet. Ze dienen uitsluitend voor de interne communicatie binnen een of meer datacenters van STRATO. |

## 4 Productdetails STRATO ProNet VLAN

We stellen je een afzonderlijke netwerkinfrastructuur ter beschikking voor de communicatie tussen je STRATO servers. Via deze infrastructuur kun je bovendien andere services gebruiken, zoals een FTP-back-upspace.

De beschikbaarheid garanderen we met een Service Level Agreement. Voor het STRATO ProNet VLAN core netwerk is een beschikbaarheid gegarandeerd van 99,8% (gemiddeld per maand).

Het pakket bestaat uit drie componenten:

| STRATO ProNet VLAN |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connect            | Connect is de verbinding van de tweede netwerkinterface op je server met de switch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bandwidth          | <p>Dit bandbreedtepakket definieert de maximale bandbreedte aan de poort (uplink = downlink). Je kunt op dit moment kiezen uit deze opties:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bandwidth 10 Mbit</li><li>▪ Bandwidth 100 Mbit</li><li>▪ Bandwidth 1.000 Mbit</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Owner (optioneel)  | <p>Voor de veilige communicatie tussen de servers wordt een VLAN gebruikt. De optie 'VLAN Owner' zorgt ervoor dat je de lidmaatschappen in dit VLAN eenvoudig kunt beheren. Daarnaast heeft het VLAN een /24-IP-netwerk.</p> <p>Let op: om de server op te nemen in een VLAN is het feature 'VLAN Member' vereist.</p> <p>Om twee servers op elkaar aan te sluiten heb je 2x Connect + 2x Bandwidth + 1x VLAN Owner nodig.</p> <p>Het tarief per maand hangt af van de bandbreedte. Kijk in de actuele prijslijst voor meer informatie. De bandbreedte geldt per aangesloten server en elke server kan een andere bandbreedte gebruiken.</p> <p>Verschillende bandbreedtes kunnen zinvol zijn. Bijvoorbeeld om met 200 Mbit een snelle dataspiegeling in een cluster van twee servers mogelijk te maken, en het voordelige 10 Mbit te kiezen voor een derde server, die als DNS en beheercentrale werkt.</p> <p>Elke server heeft een eigen contract en je kunt indien nodig een upgrade naar meer bandbreedte bestellen.</p> |

## 5 Veiligheid en kwaliteit via een eigen intranet (VLAN)

De servers kunnen in een eigen, afgeschermd VLAN met elkaar communiceren. In dit netwerk kun je naar eigen wens IP-adressen configureren, een DHCP-server starten of zelfs andere protocollen dan TCP/IP gebruiken. Een versleuteling of VPN is niet nodig, omdat de architectuur van een VLAN ervoor zorgt dat de datastromen van elke klant afgeschermd is.

Een krachtige infrastructuur garandeert storingsvrije verbindingen zonder packet loss, vertragingen en jitter.

## 6 Traffic

Alle traffic tussen de servers in het VLAN is gratis.

## 7 Eigen, particulier IP-netwerk

Met elk VLAN krijg je een eigen IP-netwerk van 255 particuliere IP-adressen (10.x.y.0/24). De adressen die eindigen op .1 tot .8 zijn gereserveerd als gateway IP-adressen. Het voordeel van dit netwerk is dat je met deze IP-adressen ook andere STRATO diensten kunt gebruiken, zoals FTP-Backup.

Dit IP-netwerk kun je binnen het VLAN inzetten. Als je centrale diensten van STRATO wilt gebruiken, moet dit zelfs.

Je kunt ook willekeurige andere IP-adressen configureren voor de communicatie tussen de servers. Bijvoorbeeld als je het VLAN via een VPN in een lokaal netwerk wilt opnemen.

5

## 8 Bruikbaarheid van de diensten

Je kunt uitsluitend servers uit het serverprogramma van STRATO in het ProNet VLAN opnemen. We voeren eerst een technische controle bij alle dedicated servers door. Ze moeten ten minste twee netwerkinterfaces hebben.

Het is mogelijk om servers van verschillende klanten op elkaar aan te sluiten. Je kunt als eigenaar van de server dus diensten aan andere klanten bieden, zoals spamfilters, firewalls en back-upfunctionaliteit.

## 9 Betere prestaties

Via STRATO ProNet VLAN profiteer je van veel hogere prestaties van je serveraansluiting, zonder dat de externe verbinding met je server wordt belast.

## 10 STRATO veiligheid

Bij STRATO komen veiligheid en beschikbaarheid op de eerste plaats. Daarom doen we er alles aan om jou en de bezoekers van je website zo goed mogelijk te beschermen tegen alle mogelijke risico's. STRATO is de veilige keuze.

Thema's zoals privacy en gegevensbescherming zijn relevanter dan ooit en krijgen bij ons de hoogst mogelijke prioriteit. Onze uitstekende IT-veiligheid, gegevensbescherming en de beschikbaarheid van onze diensten worden jaarlijks door de onafhankelijke organisatie TÜV-SÜD gecontroleerd en bevestigd met het ISO 27001 certificaat. Ons veiligheidsconcept is ontworpen rond drie thema's. Kijk voor meer informatie op <https://www.strato.nl/veiligheid/>.