

Bijlage 9 Specificaties initiële bestelling

Levering

1x IPAM

- Integratie met AD 2016 en hoger voor de volgende onderdelen
 - DHCP IPv4 en IPv6
 - DNS IPv4 en IPv6
 - Computer objects uit AD en MDM van Apple
- Minimale history 365 dagen
- Registratie wie welk ip op welk tijdstip waar heeft gehad
- DHCP scope benutting inzichtelijk maken
- Inclusief alle benodigde software licenties en/of onderhoudsabonnementen voor 5 jaar (met mogelijkheid om te verlengen tot in ieder geval 7 jaar). Licenties worden per jaar betaald.

4x 'core' switches

Toelichting

- 2 stuks voor de aansturing/het management van de edge switches
- 2 stuks voor internetconnectiviteit en latere uitbreidingen

Specificaties

- Fiber optics only
- Mogelijkheid tot 25Gbit uplink per poort
- 4 TBit switching capacity
- Non-blocking
- Fabric enabled
- Multiple VRF's
- IPv6 and IPv4 dual stack possible
- Redundant power supplies and fans (Hot swappable)
- Syslog, NetFlow, IPFix, SFlow
- Poort mirroring
- Inclusief alle benodigde software licenties en/of onderhoudsabonnementen voor 5 jaar (met mogelijkheid om te verlengen tot in ieder geval 7 jaar). Licenties worden per jaar betaald.

Garantie

- 5 jaar
- 4 hour response, 8 hours fix in business hours

142x Edge Switches

- 48 Poorten POE+ (IEEE 802.3at)
- Dual power supply per switch
- Minimal PoE+ budget 1400W
- Minimaal 2 Poorten 10 Gigabit SFP+ Ethernet
- Minimaal 2 Poorten 1GB SFP+
- Onderlinge stacking voor ring topology in verband met fibers

- Configureerbaar op basis van Zero Touch provisioning.
 - Configuratie op basis van SDN of API
 - Fabric connect op basis van Shortest Path Bridging (IEEE 802.1aq) (Ring topology i.v.m. fibers inpandig)
 - Dynamische L3 Routing
 - Multicast ondersteuning
 - Koppeling met NAC oplossing (Role Based Access Control)
 - Management op zowel GUI, CLI als Cloud (voorkeur private cloud)
 - Zichtbaar maken van verkeersstromen met bv Sflow, Netflow, RMO
 - Console Poort voor lokaal beheer
 - Remote Port mirroring
 - USB aansluiting voor firmware
 - Inclusief alle benodigde software licenties en/of onderhoudsabonnementen voor 5 jaar (met mogelijkheid om te verlengen tot in ieder geval 7 jaar). Licenties worden per jaar betaald.
- Laag 2 functies:
 - Minimaal 16.000 MAC Adressen
 - 4.000 VLANs
 - 802.1x ondersteuning
 - LLDP/MED
 - IEEE 802.1aq SPB / TRILL
 - MLT/LACP Groepen
 - Extendible control of endpoints through existing wifi solution
 - Laag 3 functies:
 - IP interfaces
 - Dynamische routing, OSPF, Source based routing
 - VRRP

Garantie

- 5 jaar
- carry-in
- next business day
- 2 stuks als spares op locatie, inclusief zelfde garantie
- Ook voedingen als spare op locatie

70 SFP+ modules Onderhoud en support

- 60x multimode en 10x singlemode

Garantie

- 5 jaar
- carry-in
- next business day
- 10 stuks als spares op locatie, inclusief zelfde garantie

Diensten

Technische kenmerken turn-key uitrol

- IPv4 en IPv6 (duostack)
- Inbound management vlan voor beheer
- End-to-end fabric