

LAN-Switching Lösungen von HOB mit:

Alcatel·Lucent 

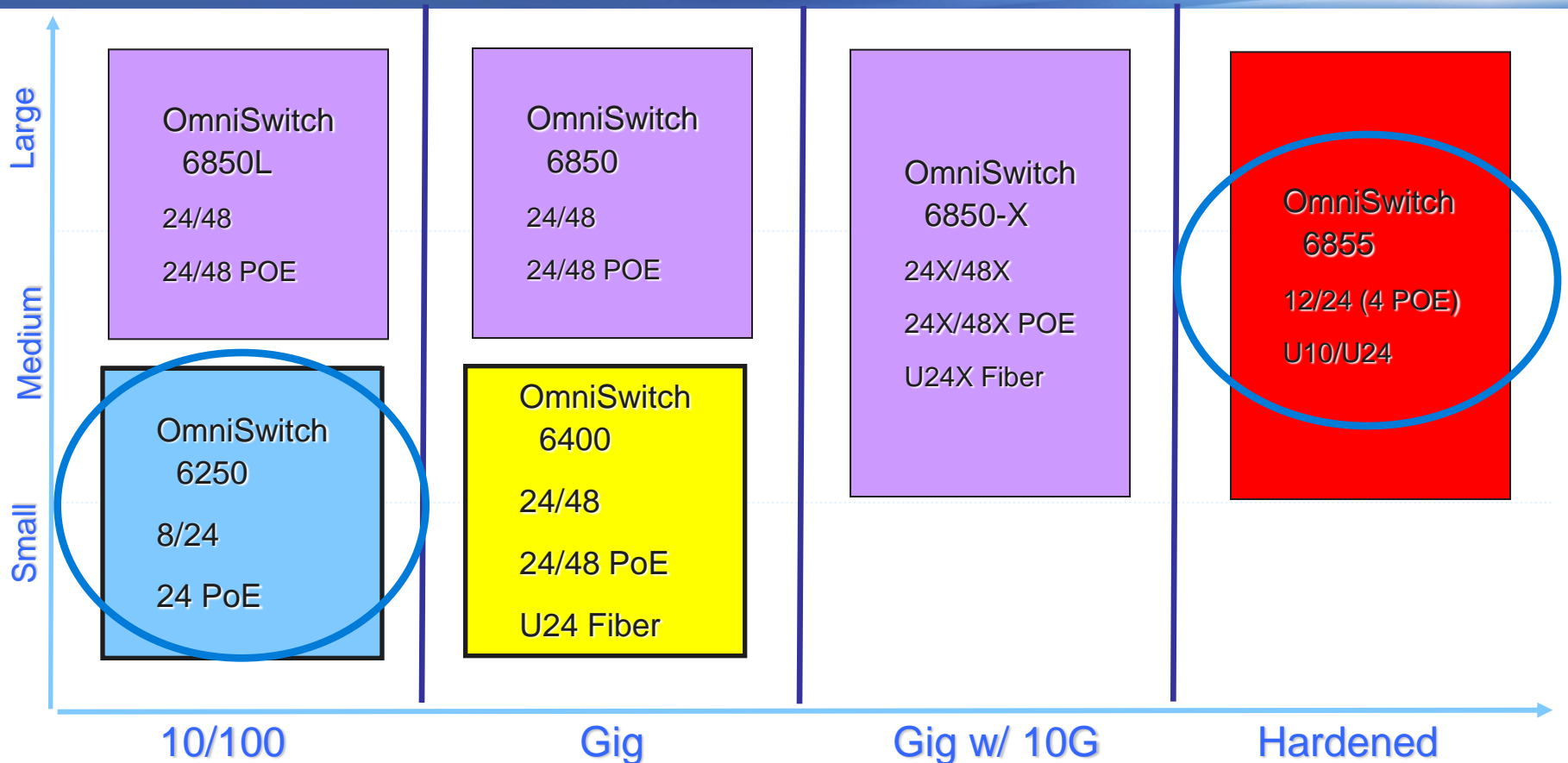
- *niedrigste Geräuschemissionswerte*
- *sicher*
- *wirtschaftlich*
- *ideal für Büroumgebungen*

von Heinrich Fau,
HOB Networking



OmniSwitch Portfolio

LAN Stackable Switches Positionierung



OmniSwitch 6250 supports Full AOS Functionality

OmniSwitch Access Switches - Kurzübersicht



OmniSwitch 6250

Fast Ethernet Layer 2+ Access
mit/ohne PoE 30W

24/48 Port 10/100 BaseT

2x GbE SFP Combo
HDMI-Stackable

Redundanter Stack bis zu 16 Systeme

AOS Features

Halbe Breite, 27cm Tiefe, 26W

Ohne Lüfter!



OmniSwitch 6855

Gigabit Ethernet Layer 3 Access
12/24 Port 10/100/1000BaseT
2x/4x GbE SFP

-40C bis 70/75C Betriebstemperatur

AOS Features,

OS6855-14: Halbe Breite, 27cm Tiefe



OmniSwitch 6400

GbE Layer 2+ Access mit/ohne PoE

24/48 Port 10/100/1000BaseT

24 Port SFP

Redundanter Stack bis zu 8 Systemen

AOS Features

OmniSwitch 6850

GbE Layer 3 mit/ohne PoE

24/48 Port 10/100/1000BaseT

24 Port SFP / 2x 10GbE

Redundanter Stack bis zu 8 Systemen

AOS Features full Layer 3

Lite Variante mit GbE per SW Key



Funktionen der großen Switches in kleine verpackt – OmniSwitch 6250

OmniSwitch 6250:

- AOS L2+ SW mit Management IP (IPv4/IPv6)
- 4K VLAN, 16k Mac
- QOS (bessere Bandbreitenkontrolle, Queuing, Priorisierung)
- Flexible VLANs (selective, stacking, translation)
- Multicast VLANs
- SLA statistics
- IPv6 ACL's
- Port Mapping
- OAM (802.1ag and 802.3ah)
- 5620 SAM Support
- Sehr niedriger Energiebedarf
- erhöhte stacking performance
- Einheitliche Dimensionierung



Benefits:

- AOS Software auch für SMB-Geschäft verfügbar
- Full L2+ für Ethernet Access Dienste
- 802.3at im laufenden Betrieb tauschbare Stromversorgungen in PoE Modell
- Eco-friendly Design (Stromverbrauch, Emission, Größe)

Mehrwerte: Sicher, Skalierbar/Flexibel, Umweltfreundlich

Sicherheitstechnologie zu Schutz des Netzwerks

- Proaktive Sicherheits-Framework inclusive
- Nutzerbasierte Authentisierung
- Automatische Isolierung und Wiederbelebung
- Incl. Schutz gegen Angriffe - DDoS, IP/DHCP Spoofing



Skalierbar und flexibel für einfache Erweiterungen

- Stapelbar bis zu 8 Geräte in einem virtuellen Chassis (in Zukunft 16 Geräte)
- 2.5 Gigabit Stacking
- Flexible Combo Ports



Umweltfreundliches Design

- Geringer Stromverbrauch (weniger als 30W pro 8/24 Port Gerät)
- Optimierte Größe (HxBxT 4,45cm x 21.5cm x 29.21cm)
- **Geringe Geräuschemission: Lüfterlos ohne PoE, <30 db(A) bei PoE**

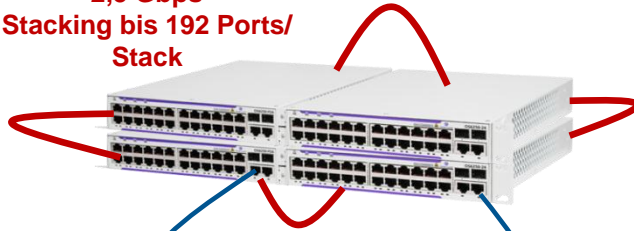


Lösungsbeispiele mit OS-6250 im Edge

Zentral

Basis: OS-6250
Einfache Redundanz

2,5 Gbps
Stacking bis 192 Ports/
Stack

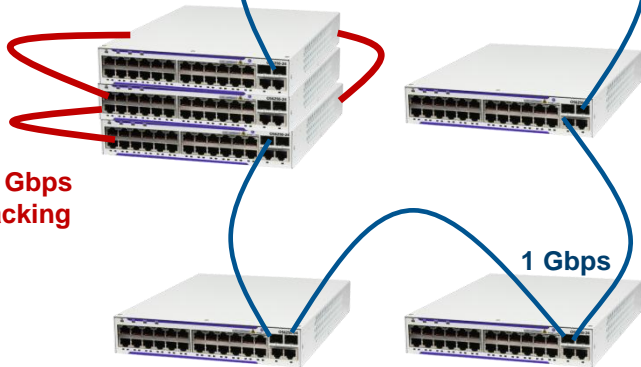


Edge

1 Gbps

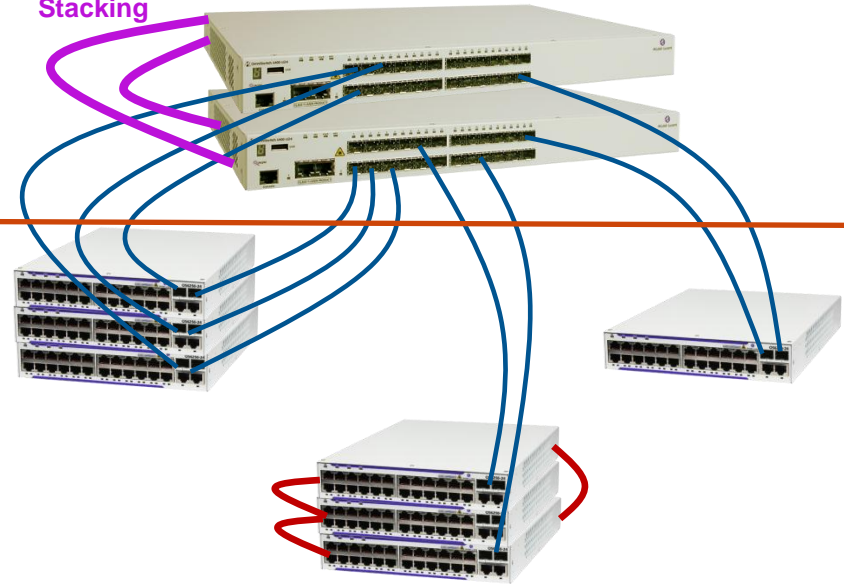
2,5 Gbps
Stacking

1 Gbps



Mix: OS-6250 & OS-6400
„Virtual Chassis“
volle Redundanz

10 Gbps
Stacking



Flexibilität gewinnt – für jede Umgebung



OS6850 mit externen Netzteilen



OS6250-P24 mit externen Netzteilen



OS6855 für erweiterte Temperturbereiche



Nicht jede Lösung ist gleich, nur gleicher



- OmiSwitches in Non-Büroumgebungen
- S-Bahn Berlin (Schalträume)
 - Bundeswehr (Container)
 - Feuerwehrübungstunnel (CH)
 - Gotthard Tunnel
 - Gepäckförderanlagen auf verschiedenen Flughäfen
 - Stellwerkssteuerungen
 - DHL (Hub Leipzig)

Ethernet ist heute nicht nur in Büro-Umgebungen zu finden. Es dringt auch in verschiedenste andere Bereiche vor. Damit steigen auch die Anforderungen an die Flexibilität wie Bauform, Abmessungen und Umgebungsbedingungen sind kritische Faktoren.

Lösungsbeispiele mit OS-6855

Mix zwischen OS6850, 6400 und 6250 möglich

Zentral

Basis: OS-6855
„Ring Redundanz“



10 Gbps Uplink

Edge



10 Gbps Stacking



Virtual Chassis: OS-6855
Volle Redundanz

Core mit
Server Aggregation



10 Gbps Stacking

10 Gbps Uplink

1 Gbps Uplink



10 Gbps Stacking



Übersicht der Datenprodukte

WLAN

LAN Edge LAN Aggregation

LAN Core

WAN/MAN



OmniAccess 3500
Laptop Guardian



OmniAccess
WLAN



Brick Firewall



OmniAccess
SafeGuard



OmniSwitch
LS 6250



OmniSwitch
6850 / L
6855 / 6400



Traffic Anomaly Detection
OmniSwitch
7000/9000



7450/7750/
7705



OmniAccess 700

