

# La solution LAN Alcatel-Lucent

OmniSwitch - OmniStack

# Portfolio Infrastructure IP

## WLAN



## Accès



## Aggrégation



## Coeur



## WAN/MAN



## Services réseaux

Sécurité

Disponibilité

Management

Green IT

# OmniSwitch 9000



### Solution modulaire L3

- Différents type de châssis OS9600/OS9700/ OS9800
- Large densité de ports GigE, GigE POE & 10GigE
- Commutation L2 & L3 à la vitesse du lien
- Commutation en continu / Haute disponibilité

### Type d'utilisation

- Cœurs de réseau associant performance & haute disponibilité
- Centres de données convergés
- Universités et Administrations pour des solutions haut débit IPv6
- Services “Triple Play”



# OmniSwitch 9000

## La gamme



9600



9700



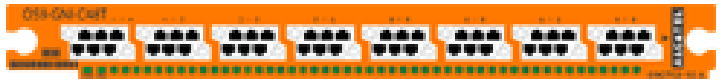
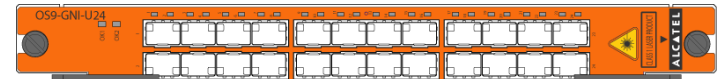
9800

emplacements			
carte management (CMM)	1	2	2
carte interfaces (NI)	4	8	16
blocs d'alimentation	2	3	4
performances			
capacité de commutation du fond de panier	960 Gbps	960 Gbps	1,92 Tbps
capacité de commutation	1 CMM	96 Gbps	384 Gbps
	2 CMM	—	768 Gbps
débits maximum	143 Mpps	285 Mpps	570 Mpps
physique			
format rack 19" & 23"	5,5 U	11 U	17 U
Dimensions H / L / P (en cm)	24,4 / 44,3 / 36,7	48,9 / 44,2 / 37,5	75,6 / 44,2 / 37,5
poids plein / châssis vide	25 Kg / 10 Kg	60 Kg / 25 Kg	85 Kg / 36 Kg

# OmniSwitch 9000

## Les cartes interfaces

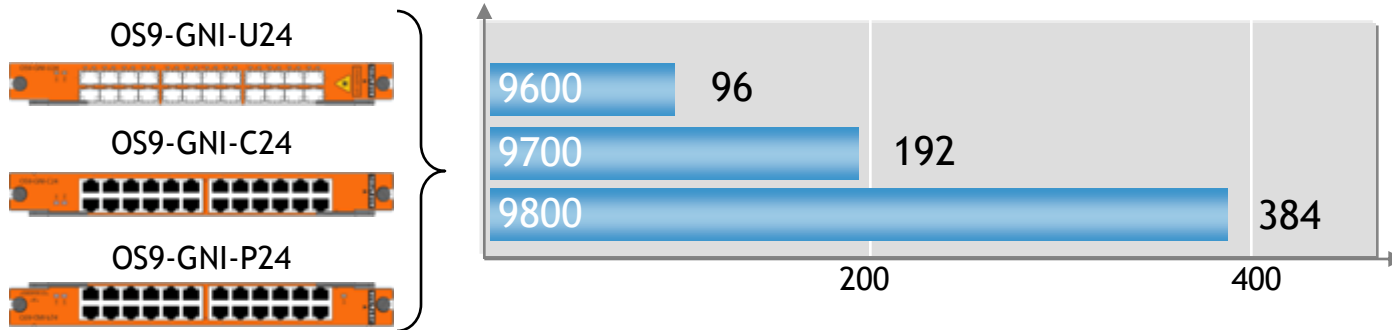
OS9-GNI-C24	24 ports 10/100/1000
OS9-GNI-P24	24 ports 10/100/1000 PoE
OS9-GNI-U24	24 emplacement Giga SFP
OS9-XNI-U2	2 emplacements 10 Giga XFP
OS9-XNI-U6	6 emplacements 10 Giga XFP
OS9-GNI-C20L	20 ports 10/100 (evol 1000) 2 emplacement Giga SFP
OS9-GNI-C48T	48 ports 10/100/1000 (MRJ21)



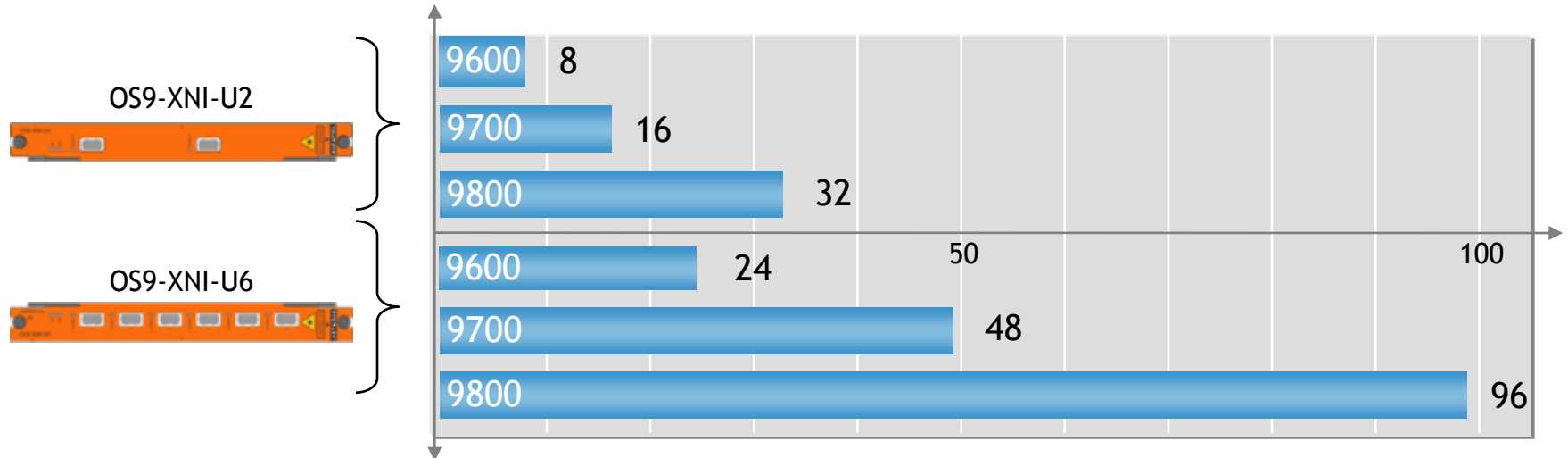
# OmniSwitch 9000

## Les modules d'interfaces réseau

### Densité de port Gigabit Ethernet (SFP & RJ45)



### Densité de port 10 Gigabit Ethernet (Connecteur XFP)



# OmniSwitch 9000

## Fonctionnalités

### AOS advanced

niveau 2

VLAN (802.1q/Port based/Group Mobility)  
Multicast switching ( IPv4: IGMP v1/v2/v3 / IPv6 MLD)

Full QoS

Classification on L1/L2/L3/L4 (IPv4 & IPv6)  
8 internal priorities  
802.1p/ToS/DiffServ marking & mapping

niveau 3

IP v4 routing (static/RIP v1,v2)  
IP v6 static routing & tunneling (6 to 4)

IP v4 Multicast (PIM-SM,SSM/DVMRP)  
IPX (static routing / RIP / SAP)

secours de l'alimentation  
Spanning Tree (IEEE 802.1d/w/s)  
agrégation de liens :  
OmniChannel (static) & IEEE 802.3ad (dyn.)  
VRRP

OSPF v2, v3  
BGP 4

SNMP v1, v2, v3  
SSH, SSL, SCP, Radius, LDAP, TACACS+  
intégré dans OmniVista global network management

redondance physique: management, alimentation, ventilation  
IEEE 802.1x device classification

### Authenticated Services Software

w/MD5,RC4,MD4,DES / Funk Software's / Steel-Belted Radius Enterprise

Haute  
disponibilité

Management  
étendu

Sécurité  
renforcée