

# ALCATEL-LUCENT OMNISWITCH 6450

GAMME DE COMMUNICATEUR LAN  
GIGABIT ET CENTRE EMPILABLE

Le commutateur LAN Alcatel-Lucent Omniswitch 6450 est une gamme de commutateurs LAN gigabit et centre empilable. Elle est conçue pour répondre aux besoins des réseaux d'entreprise et des centres de données. Elle offre une performance élevée et une évolutivité maximale.

Le commutateur LAN Alcatel-Lucent Omniswitch 6450 est une gamme de commutateurs LAN gigabit et centre empilable. Elle est conçue pour répondre aux besoins des réseaux d'entreprise et des centres de données. Elle offre une performance élevée et une évolutivité maximale.

Le commutateur LAN Alcatel-Lucent Omniswitch 6450 est une gamme de commutateurs LAN gigabit et centre empilable. Elle est conçue pour répondre aux besoins des réseaux d'entreprise et des centres de données. Elle offre une performance élevée et une évolutivité maximale.

## AVANTAGES

- Haute performance et évolutivité
- Sécurité renforcée
- Gestion simplifiée
- Support de protocoles avancés
- Haute disponibilité



Omniswitch 6450-24/P24/24 /P24 /24 M



Omniswitch 6450-48/P48/48 /P48



Omniswitch 6450-24/24/24 /24 /24 M

## FONCTIONNALITÉS

M P E ( ) -P E 24  
48  
24  
FP+ ( F F P )  
( )  
10G ( - )  
24 384 F  
E G 16 10 G E  
M FP+  
L 10 G E  
-  
L -M  
-  
P IEEE 802.3  
P E  
IEEE 802.3  
P P P  
(P P P )  
IEEE 1588 2 ( )  
B CA  
CC

## GESTION

L AO  
( ),  
(CLI) NMP  
( N M P )  
P AO O F  
.

P E  
OAM (O ,A ,  
M )  
P  
(NM ) A -L  
O 2500  
A A -L 5620  
A M (AM)  
P

## SÉCURITÉ

F  
Q 17 / . G





• Multicast

- IGMP 1/ 2/ 3
- MLD (M 1/ 2)
- J 1 000
- LAN IP M (IPM LAN)

• Protocoles réseau

- R DHCP, DP
- ARP
- R DHCP (D H C P )
- R DHCP DHCP
- R DP (G D P ) LAN
- DHCP O 82 : DHCP

**Accès Ethernet pour réseaux métropolitains (fonctions disponibles sur modèles « M » ou via mise à niveau de la licence Metro)**

- C LAN ( LAN LAN )
- C LAN ( LAN LAN )

NI ( N I )  
 NNI ( N - N I )  
 E  
 I ( A P ) AP  
 ( A P )  
 C LAN LAN  
 IEEE 802.1 OAM E :  
 (PO L)  
 L2)  
 OAM E  
 IEEE 802.3  
 F ERP (E R P )  
 I - G.8032,  
 (< 50 )  
 LAN  
 A ( AA )  
 AA L2-MAC, IP, E H-LB  
 E H-DMM  
 F (CPE)  
 ( LA )  
 IPM LAN

M R ( LAN )  
 2 LAN  
 M : /  
 A PPP E R-101  
 PPP E  
 P MAC  
 RFC 4562  
 P L2CP (L -2 C P )  
 L2CP  
 NI  
 E  
 (EPL)  
 (E PL)  
 D G NMP OAM E  
 F E CE 2.0  
 G A -L 5620 AM

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

PORT	OS6450-24L	OS6450-P24L	OS6450-48L	OS6450-P48L	OS6450-U24/ U24X/U24S/ U24SXM
P RJ-45 10/100	24	24	48	48	0
POR	0 6450-24/24 /24 M	0 6450-P24/P24	0 6450-48/48	0 6450-P48/P48	0 6450- 24/24 / 24 M
P RJ-45 10/100/1000	24	24	48	48	0
<b>PERFORMANCE ( G )</b>					
C 2 10 G 2 10 G	128 G /	128 G /	176 G /	176 G /	128 G /
2 10 G 2 10 G	95,3 M /	95,3 M /	131 M /	131 M /	95,3 M /
C ( )	40 G /	40 G /	40 G /	40 G /	40 G /
POR	0 6450-4L/24/24 /24 M	0 6450-P24L/P24/P24	0 6450-48L/48/48	0 6450-P48L/P48/P48	0 6450- 24/24 / 24 M
P RJ-45/ FP 10/100/1000	0	0	0	0	2
P FP 100/1000	0	0	0	0	22
P FP+	2	2	2	2	2
G 1/10 G					
P	2	2	2	2	2
P P E	0	24	0	48	0
N 24/48	8	8	8	8	8

DIMENSION	O 6450-4L/24/24 /24 M	O 6450-P24L/P24/P24	O 6450-48L/48/48	O 6450-P48L/P48/P48	O 6450-24/24 /24 /24 M
L	44 (17,32 )				
H	4,4 (1,73 )	4,4 (1,73 )	4,4 (1,73 )	4,4 (1,73 )	4,4 (1,73 )
P	31,24 (12,3 )	31,24 (12,3 )	39,1 (15,4 )	39,1 (15,4 )	31,24 (12,3 )
P	4,08	5,05	5,44	6,8	4,08
CONDITION D'INSTALLATION	O 6450-4L/24/24 /24 M	O 6450-P24L/P24/P24	O 6450-48L/48/48	O 6450-P48L/P48/P48	O 6450-24/24 /24 /24 M
	0 C +45 C 32 F +113 F				
	-40 C +75 C -40 F +167 F				
H (%)	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%
NO (B)	0 B (A)	<40 B (A)	<40 B (A)	<40 B (A)	<40 B (A)
MBF ( )	894,251	231,542	337,583	135,087	364,214
C (%)**					
0 %	29,60 / 34,50	31,4 / 31,84	41,7 / 47,6	48,26 / 59,55	49,25 / 51,5
50 %	30,6 / 38,70	32,52 / 40,49	44,2 / 60,5	50,64 / 76,09	53,37 / 55,75
100 %	31,1 / 39,40	32,79 / 40,99	45,1 / 62,3	52,38 / 77,23	56,26 / 62,9
D (%) :					
0 %	100.90 / 117.71	107.14 / 108.64	142.28 / 162.41	164.66 / 203.19	168.04 / 175.72
50 %	104.41 / 132.04	110.96 / 138.15	150.81 / 206.43	50.64 / 172.79	182.10 / 190.22
100 %	106.11 / 134.43	111.88 / 139.86	153.88 / 212.57	178.72 / 263.51	192 / 214.62
B P E ( )	N/A	390	N/A	780	N/A
D P E	N/A	1332	N/A	2663	N/A
E (%)	86.99%	88.75%	85.72%	81.25%	85.71%

\* NO ( )  
\*\* C ( ) 64 ( ) 10 GE

### Alimentations de secours et spécifications des commutateurs OmniSwitch 6450

L O 6450 24/24L/48/48L/ 24/ 24	1R
L O 6450 24/48	2R

SPÉCIFICATION	OS6450-BP	OS6450-BP-PH	OS6450-BP-PX	OS6450-BP-D
I /	I	E	E	I
CA 90-220	CA 90-220	CA 90-220	CA 90-220	CC 36-72
CC 12	CC 12	CC 12 /CC 54	CC 12 /CC 54,5	CC 12
P	90	530	900	90
B P E	N/A	410	780	N/A
E (%)	85%	85%	80%	85%

SPÉCIFICATION	OS6450-BP	OS6450-BP-PH	OS6450-BP-PX	OS6450-BP-D
R BP	1 R	2 R	2 R	1 R
DD	N/A	32 17,5 4,4 (12,6 6,9 1,73 )	32 17,5 4,4 (12,6 6,9 1,73 )	N/A
DD	N/A	35,3 21 4,4 (13,9 8,3 1,73 )	35,3 21 4,4 (13,9 8,3 1,73 )	N/A
M	O 6450-4/24 /24 M/ 48L/48/48 / 24/ 24 / 24 / 24 M	O 6450-P24L/P24/P24	O 6450-P48L/P48/P48	O 6450-4/24 /24 M/ 48L/48/48 / 24/ 24 / 24 / 24 M

## INDICATEURS

### Voyants LED système

(OK) ( / )  
 P R ( )  
 PRI ( )  
 BP ( )  
 L LED ID  
 24/48 )

### Voyants LED par port

10/100/1000 : P E, /  
 FP: /  
 E : /

## Conformité et certifications

### Commercial

EMI/EMC  
 FCC CRF 47 - B ( P)  
 A. N : A  
 CCI ( A.  
 N : A P)  
 A /N 3548 ( A.  
 N : A P)  
 M CE:  
 ( A.  
 N : A P)  
 M CE  
 - DD  
 - DD CEM  
 - DD R H  
 EN 55022 : 2010 ( E EMI EMC)  
 EN 61000-3-3  
 EN 61000-3-2 ( )  
 EN 55024 ( ' I E)  
 - EN 61000-4-2  
 - EN 61000-4-3  
 - EN 61000-4-4  
 - EN 61000-4-5  
 - EN 61000-4-6  
 - EN 61000-4-8  
 - EN 61000-4-11

IEEE802.3 : ( 2 250 CC  
 E )

EN 50581 :  
 R H

### Certifications des agences de sécurité

CB : IEC 60950/EN  
 60950  
 - L 60950, -  
 - IEC 60950-1,  
 - EN 60950-1 ( /  
 ),  
 - CAN/C A-C22.2 N . 60950-1-03  
 - NOM-019 CFI, M  
 - A /N -001 60950, A  
 - L-AR, A  
 - L-G M , A  
 IEC 60825-1 L , IEC 60825-2 L  
 CDRH L

### Normes prises en charge

IEEE 802.1D ( )  
 IEEE 802.1 ( C )  
 IEEE 802.1Q ( LAN)  
 IEEE 802.1 ( )  
 Q-Q ( LAN)  
 IEEE 802.1 ( )  
 IEEE 802.1 ( M P)  
 IEEE 802.1 ( R P)  
 IEEE 802.1 ( )  
 IEEE 802.3(10B - )  
 IEEE 802.3 ( E )  
 IEEE 802.3 ( C fl )  
 IEEE 802.3 ( G E )  
 IEEE 802.3 ( 1000B - )  
 IEEE 802.3 ( B LAN)  
 IEEE 802.3 ( A )  
 IEEE 802.3 ( 10 G E )  
 IEEE 802.3 ( P E, )  
 IEEE 802.3 ( P E, )  
 IEEE 802. ( E )  
 IEEE 802.3 ( E )

IEEE 1588 2 P ( P P ) ( )

- H ( C )

- A IP 4

## Recommandations ITU-T

G  
 I - .1731 OA&M  
 I - G.8032/ 1344 2010 : P  
 ERP ( E R P ) 2

## IETF RFC

### RIP

RFC 1058 RIP 1  
 RFC 1722/1723/1724/2453 RIP 2 MIB  
 RFC 1812/2644  
 IP 4  
 RFC 2080 RIP IP 6

### Multicast IP

RFC 1112 IGMP 1  
 RFC 2236/2933 IGMP 2 MIB  
 RFC 2365 M  
 RFC 3376 IGMP 3 IP 6

### IPv6

RFC 1886 DN IP 6  
 RFC 2292/2373/2374/2460/2462  
 RFC 2461 NDP  
 RFC 2463/2466 ICMP 6 MIB  
 RFC 2464/2553/2893/3493/3513  
 RFC 3056 IP 6  
 RFC 3542/3587 IP 6  
 A  
 IP 6 RFC 4007  
 A IP 6  
 RFC 4193

### Simplicité de gestion

RFC 854/855  
 RFC 959/2640 F P  
 RFC 1155/2578-2580 MI 1 MI 2  
 RFC 1157/2271 NMP



RÉFÉRENCE DU MODÈLE	DESCRIPTION
O 6450- 24	C 10/100/1000 B - 100/1000 B - , 2 1 0 22 FP 100/1000 B - , 2 0 FP+ (1G/10G*) 0
O 6450- 24	C 10/100/1000 B - 100/1000 B - , 2 1 0 22 100/1000 B - FP, 2 0 FP+ 10G 0 , , 0
O 6450- 24	C 10/100/1000 B - 100/1000 B - , 2 1 0 22 FP 100/1000 B - , 2 0 FP+ (1G/10G*) 0 P P ( 0 0 0 ) 1588 2.
O 6450- 24 M	C 10/100/1000 B - 100/1000 B - , 2 1 0 22 100/1000 B - FP, 2 0 FP+ 10G 0 , , 0 ) 1588 2 0 E M 0
	0 CA 0 0 0 19
	RJ-45 DB-9. D 0 0 F P E , 0

OPTIONS DE LICENCE	DESCRIPTION
O 6450- -PERF	L0 24 48 0 0 P 0 10 0 0 FP+
O 6450- -ME	L0 A E 0 0 0 0 0 0 0 0 M 0 0
O 6450-24L- PGD	L0 O 6450-P24L. 0 0 0 0 0 0 RJ-45 O 6450-24L
O 6450-48L- PGD	L0 O 6450-P48L. 0 0 0 0 0 0 RJ-45 O 6450-48L

MOD LE DE EN ION	C 10/100/1000 B - , 2 FP+ (1G/10G*)
O 6450- NI- 2	M 0 FP+ 10 G 0 0 . P 0 FP+ 10 G 0 0 . I 0 O 6450 0 0 O 6450. L 0 . M 0 0 0
O 6450-GNI- 2	M 0 0 FP G 0 0 0 . P 0 FP G 0 0 0 0 O 6450 0 0 O 6450. L FP
O 6450-GNI-C2	M 0 0 RJ-45 G 0 0 0 . P 0 RJ-45 G 0 0 0 0 O 6450 0 0 O 6450.

ALIMEN A ION	
O 6450-BP	A 0 0 CA 90 . A 0 0 -P E . I 0 0 0 0 . F 0 0 0 0
O 6450-BP-PH	A 0 0 CA 550 . A 0 0 P E (390 ) P E 24 . L0 0 0 0 , 0 0 0 , 0 0 0 0 2R .
O 6450-BP-P	A 0 0 CA 900 . A 0 0 P E (780 ) P E 48 . L0 0 0 0 , 0 0 0 , 0 0 0 0 2R .
O 6450-BP-D	A 0 0 CC 90 . A 0 0 -P E . I 0 0 0 0 .

C BLE	
O 6450 -CBL-60	C 0 0 FP+ 60 O 6450 24 48
O 6450 -CBL-1M	C 0 0 FP+ 100 O 6450 24 48

