

# XDM

1) XDM -1000

가 . 가 ,

SDH SONET  
SDH/SONET 가 ,  
SDH/SONET 20 SDH/SONET

SDH/SONET 가 ,  
SDH/SONET 가 ,

가 가 . 가 가

Lightscape Networks(ECI Optical Networking Division) , XDM™

XDM SDH/SONET , DWDM ,

Ethernet IP ATM 가 Giga Bit Ethernet Fast

가 , 가 가 ,

XDM (TDM: Time Division ), ATM IP  
1-1 )

XDM , ,

2)

10km 300km

가 DWDM

XDM TDM

SDH/SONET

Ring

n

3)

Lightscape Networks POP (Point Of Presence)  
 XDM , ATM, IP  
 DXC/DCS XDM DWDM , TDM  
 , Ring

4)

DWDM 가 가 ,  
 가  
 XDM 가 HO LO Nonblocking 가  
 SDH/ SONET 가  
 SDH/SONET XDM STM-1 ~ STM-64 STS-1 ~ OC-192

5) XDM

XDM 가 가 Slide-in 가 가  
 XDM 75% NE XDM 10 XDM 50%  
 , XDM  
 (Law of provisioning) :  

$$(Capacity) \times (Connectivity) = (Cost)$$
  
 XDM 가 nonblonking  
 1-2 1-3 XDM 가

# XDM

1)

XDM

가

가

XDM

n  
n  
n  
n

XDM

75%

(NE)

가

2)

Lightscape Networks

가

XDM

(GbE )

XDM

가

n  
n  
n  
n

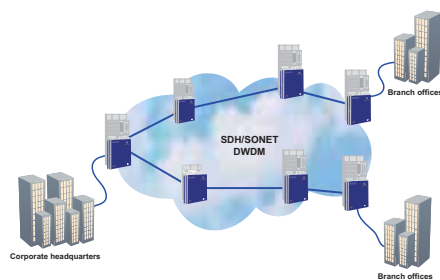
LAN

, XdM

GbE

POS (Packet Over SONET/SDH)

가



<

>

가 ( 가 ) .

OADM 가 .

XDM OADM

Add/drop .

(SDH/SONET, PDH, IP, ATM )

3)

DWDM , ADM, 가

(DACS) ,

가 .

가

가 가

STM-1/OC-3 => STM-4/OC-12 => STM-16/OC-48 => STM-64/OC192

가 .

TO , 가

가 ,

가 .

DXC/DCS 4/1 STM-1/OC-3 가 ,

DXC/DCS 4/4 가 ,

가 , 가 가

가 ,

가 .

#### 4) XDM

XDM  
가

DWDM

XDM  
(Lower order)

(High order)

XDM

가

XDM

가

XDM

XDM

HUB

가

NE

XDM

ADM, DWDM

DXC/DCS

XDM

SDH/SONET

. XDM

STMSTMSTM, STM

가

가

XDM  
line

가

# XDM

1)

XDM DIO

Virtual concatenation. End-to-end

2)

가  
XDM IEEE 802.3  
SDH/SONET

, XDM

3)

, point-to-point links  
. XDM

permanent

carrierlossless transmission

4)

XDM  
가

5)

SDH/SONET  
SONET/SDH sub-lambda  
, XDM

DWDM  
efficient

high DWDM

. XDM DWDM  
가  
DWDM  
가

SDH/SONET  
sub-lambda  
TDM