Budgets für Glasfaserverlust

Inhalt

Einführung

Voraussetzungen

Anforderungen

Verwendete Komponenten

Konventionen

Tabelle für optische Übertragungsleistung und Empfangsempfindlichkeit für optische

<u>Glasfaserstecker</u>

Zugehörige Informationen

Einführung

Dieses Dokument liefert die optische Übertragungsleistung und Empfangsempfindlichkeit für Glasfaserstecker an verschiedenen Router- und Switch-Schnittstellen. Diese Zahlen können in den Berechnungen verwendet werden, die im Abschnitt "Evaluierung des Leistungsbudgets" der <u>ATM Interface Processor (AIP)-Dokumentation</u> erläutert werden. (Wenn Sie die AIP-Dokumentation anzeigen, suchen Sie mithilfe der Suchfunktion Ihres Browsers den gewünschten Abschnitt des Dokuments.)

Hinweis: In der AIP-Dokumentation werden die Begriffe PT (minimale Transmitterleistung) und PR (minimale Empfängerempfindlichkeit) verwendet. In diesem Dokument entspricht die Spalte "Transmit dBm min" PT und die Spalte "Receive dBm min" PR.

<u>Voraussetzungen</u>

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den Cisco Technical Tips

<u>Tabelle für optische Übertragungsleistung und</u> <u>Empfangsempfindlichkeit für optische Glasfaserstecker</u>

Standard	Glasf aser	Übert ragun g (dBm)		Empf ange n (dBm)		D					
		m ax	Mi n	m ax	M i km n				km		
	ММ	1	2 0	1 4	3 1 %	2					1,2
ISO/IEC 9314-3	SM, Katz e I	1	2	1 4	3 1 %	14			8,4		
	SM, Katz e II	0	4	1 5	3 7 %	58					34, 8
Gerät	Glasf aser	Тур		Ansc hluss		Über trag ung (dB m)		Empfangen (dBm)			Dis tan zzi el
	door					m a x	Mi n	max. Min			k m
Catalyst 1900c, Catalyst 2820	ММ	100 ase X		SC		1	19	1	- 33 ,5		
	SM	OC-3 SC		8	14	8	- 32 ,5	10	6,2		
	MM	OC-3		SC							
Catalyst 3000	ММ	100B ase F		SC						Volldu plex 2; Halbd uplex 0,4	Voll dup lex 1.2; Hal bdu ple x 0,2

	i e	11	11					i -	Г
	ММ	10Ba se F	sc					2	1,2
	ММ	100 V G	sc						
	ММ	10Ba seFL	ST	1 2	20	1 2	- 32 ,5	2	1,2
Catalyst 5000 Catalyst	SM	OC-3	sc	8	14	8	- 32 ,5	30	18
2900 (nicht-XL) Catalyst	ММ	OC-3	sc	1 4	19	1	- 32 ,5	2	1,2
2926	SM	FDDI	ST	4	7	1 4	33 %	30	18
	ММ	FDDI	MIC	1 4	- 18 ,5	1	34 %	2	1,2
Cisco 1100	SM	FDDI	ST	4	7	1 4	33 %	30	18
Konzentrat or Cisco 1400 Konzentrat or	ММ	FDDI	МІС	1	- 18 ,5	1	34 %	2	1,2
	SM	FDDI	МІС	1 4	20	1 4	31 %	10	6,2
	ММ	FDDI	МІС	1 0		1 0	27	2	1,2
Cisco NPs der Serie 4000	SM	OC-3	SC	8	- 18 ,5	1	30	15	9
	SM LR	OC-3	sc		3		36	20	12, 4
	MM	OC-3	SC		15		28	1	1,5
	SM	OC-3	ST	8	15	1 4	31 %	14,8	9
AIP	ММ	OC-3	sc	1 4	20	1 4	30	2,4	1,5
AIF	SM	TAXI	ST	1 4	20	1 4	31 %		
	ММ	TAXI	МІС	1 0	16	1 0	27	2 30 2 30 2 30 2 10 2 14,8 2,4 2 10	1,2
FDDI Interface	SM	FDDI	ST	1 4	20	1 4	31 %	10	6,2
Processor (FIP) AGS+ FDDI-	ММ	FDDI	MIC	1	16	1 0	27	2	1,2

Anwendun									
ATM-Port- Adapter (PAs) (ATM-Lite)	SM	OC-3	sc	8	15	8	31		
	MM	OC-3	SC	1	20	1	30		
Fast Ethernet- PA	ММ	FE	SC						
EDD! D4	SM	FDDI	sc	1 4	19	1 4	31 %	15	9,3
FDDI-PA	ММ	FDDI	МІС	1 4	19	1 4	31 %	2	1,2
Packet OC-3	SM IR	OC-3	sc	8	15	8	31 %	15	9
Interface Processor (POSIP)	ММ	OC-3	sc	1 4	- 18 ,5	1	30	1	1,5
	SM IR	OC-3	sc	8	15	8	28	15	9,3
Cisco	ММ	OC-3	sc	1 4	20	1 4	26	0,5	0,3
12000	SM IR	OC-3	sc	8	15	8	31 %	15	9,3
	ММ	OC-3	sc	1 4	20	1 4	26	0,5	0,3
	SM mit 155 Mbit/ s	OC- 3C	SC	8	15	0	34 %		
LightStrea m 100 ATM- Switch	155 Mbit/ s MM	OC- 3C	SC						
	100 Mbit/ s MM	TAXI	МІС						
	SM IR	OC-3	sc	8	15	8	30	15	9
LightStrea	SM IR+	OC-3	sc	3	8	3	32	30	18
m 1010 ATM-	SM LR	OC-3	sc	0	5	1 0	30	40	25
Switch	ММ	OC-3	sc	1 4	20	1 4	30	2	1,2
	SM	OC-	SC	8	15	8	28	15	9

	IR	12							
	SM LR	OC- 12	sc	2	3	8	28	40	25
	ММ	OC- 12	sc	1 4	20	1 4	26	0,5	0,3
Catalyst 8540MSR	SM IR	OC- 12	sc	8	14	3	28	15	9
ATM- Switch	ММ	OC- 12	sc	1 4	20	1 4	26	0,5	0,3
HP Gigabit Ethernet Converter (GBIC) HFBR- 5601 Cisco FRU (Field- Replaceab le Unit) WS- G5484	62,5/ 125 um MM SR	1000 Base- SX	sc	4	10	0	17	220/2 75 Meter	720 /90 0 Fu ß
	50/1 25 um MM SR	1000 Base- SX	SC	4	10	0	17	550 Meter	300 Fu ß
HP GBIC	62,5 um MM LR	1000 Base- LX/L H	SC	3	- 9, 5	3	19	550 Meter	300 Fu ß
HFCT- 5611 ¹ Cisco FRU WS-	50 MM LR	1000 Base- LX/L H	SC	3	- 9, 5	3	19	550 Meter	300 Fu ß
G5486	9/12 5 um SM LR	1000 Base- LX/L H	SC	3	9	3	19	10	6
Catalyst 8510	MM	100B aseF X	SC	8	15	8	28	5,5	40 m
Catalyst 8540	ММ	100B aseF X	MT- RJ	8	15	8	28	5,5	40 m

Hinweis:

Zugehörige Informationen

• Seite des technischen ATM-Supports

¹ Alle GBICs verwenden Klasse-1-Laser, auch mit Multimode-Glasfaser. Bei Verwendung von Multimode-Glasfaser mit einem beliebigen LX/LH GBIC ist ein Moduskonditionierungskabel (MCC) erforderlich. Alle diese GBICs haben eine Mindestkabellänge von zwei Metern.

- Produkt-Support-Seite für LAN- und ATM-Switches
- Seite für technischen Support für Cisco Internet Router der Serie 1200
- Technischer Support Cisco Systems