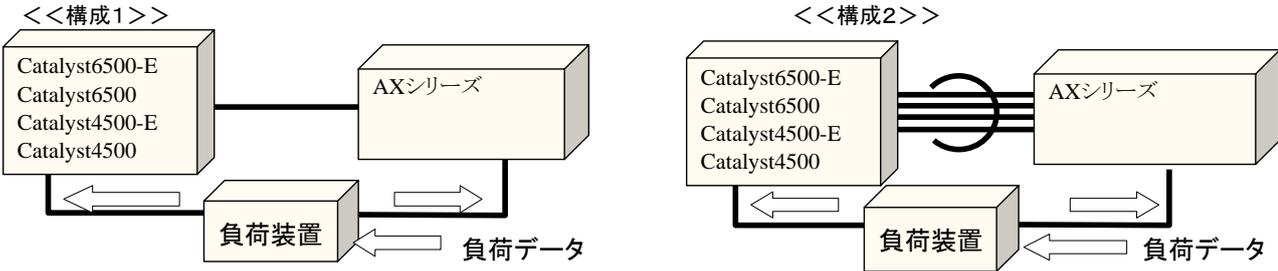


Cisco社製品(Catalyst6500-E/Catalyst6500/Catalyst4500-E/Catalyst4500)とアラクサラ製品(AXシリーズ)との相互接続性を確認しました。(Rev.1) 2010.3.31

1. 構成

構成を以下に示します。



Catalyst6500-E(WS-C6506-E) : Cisco IOS 12.2(33)SXH3
 Catalyst4500-E(WS-C4507R-E): Cisco IOS 12.2(46)SG

Catalyst6500(WS-C6506) : Cisco IOS 12.2(18)SXF9
 Catalyst4500(WS-C4507R): Cisco IOS 12.2(25)EWA4

2. 結果

Cisco Catalyst6500-E/6500/4500-E/4500とAX製品の相互接続性を確認しました。確認項目と結果を以下に示します。

確認項目				結果	
Layer 1	リンクアップ・通信	UTP	Auto Nego(10/100TX) Auto Nego(10/100/1000T) 10BASE-T固定 100BASE-TX固定	OK	
		光	Auto Nego(1000BASE-X) 1000BASE-X固定 10GBASE-R固定	OK	
		Jumboフレーム	UTP	Auto Nego(10/100TX) Auto Nego(10/100/1000T)	OK
			光	Auto Nego(1000BASE-X) 10GBASE-R固定	
	リンクアグリゲーション	static	UTP	Auto Nego(10/100/1000T)	OK
			光	Auto Nego(1000BASE-X) 10GBASE-R固定	
		lacp	UTP	Auto Nego(10/100/1000T)	OK
			光	Auto Nego(1000BASE-X) 10GBASE-R固定	
Layer 2	VLAN		tag-vlan	OK	
	冗長化機能	STP基本	STP	OK	
			RSTP	OK	
		STP拡張	MSTP	OK	
			PVST+ RAPID-PVST+	OK	
Layer 3	ルーティング	RIP1		OK	
		RIP2			
		OSPF			
		BGP4			
	マルチキャスト	PIM-SM		OK	
		PIM-SSM			
IPv6ルーティング	デュアルスタック		OK		

3. 注意事項

CatalystとAXを接続する場合の注意事項を以下に示します。

レイヤ	#	内容
Layer1	1	UTP 10Mbpsおよび100Mbps固定接続は、クロスケーブルで接続して下さい。
Layer2	1	MSTについて、旧IOS Releaseで実装された先行標準とAXの間に相互接続性はありません。IEEE 802.1s 標準(MST)で相互接続する場合は、以下の条件があります。 ・Catalyst6500:IOS Release 12.2(18)SXF以降 ・Catalyst4500:IOS Release 12.2(25)SG以降
	2	IEEE802.3ah/UDLDについて、CatalystとAXの間に相互接続性はありません。
Layer3	1	Catalyst6500/Catalyst4500とAXシリーズを連動してIPv6 Multicastを動作させる場合、ランデブーポイントを決定するための優先度の設定範囲が異なります。0~192の範囲で設定して下さい。

※Cisco, Cisco IOS, CatalystおよびCisco Systemsは、米国Cisco Systems, Inc.の米国および他の国における登録商標です。
 ※記載した相互接続情報は、弊社内の検証環境下で実施した結果です。従って、全ての条件下における相互接続性を保障するものではなく、実環境での動作は異なる可能性があります。