

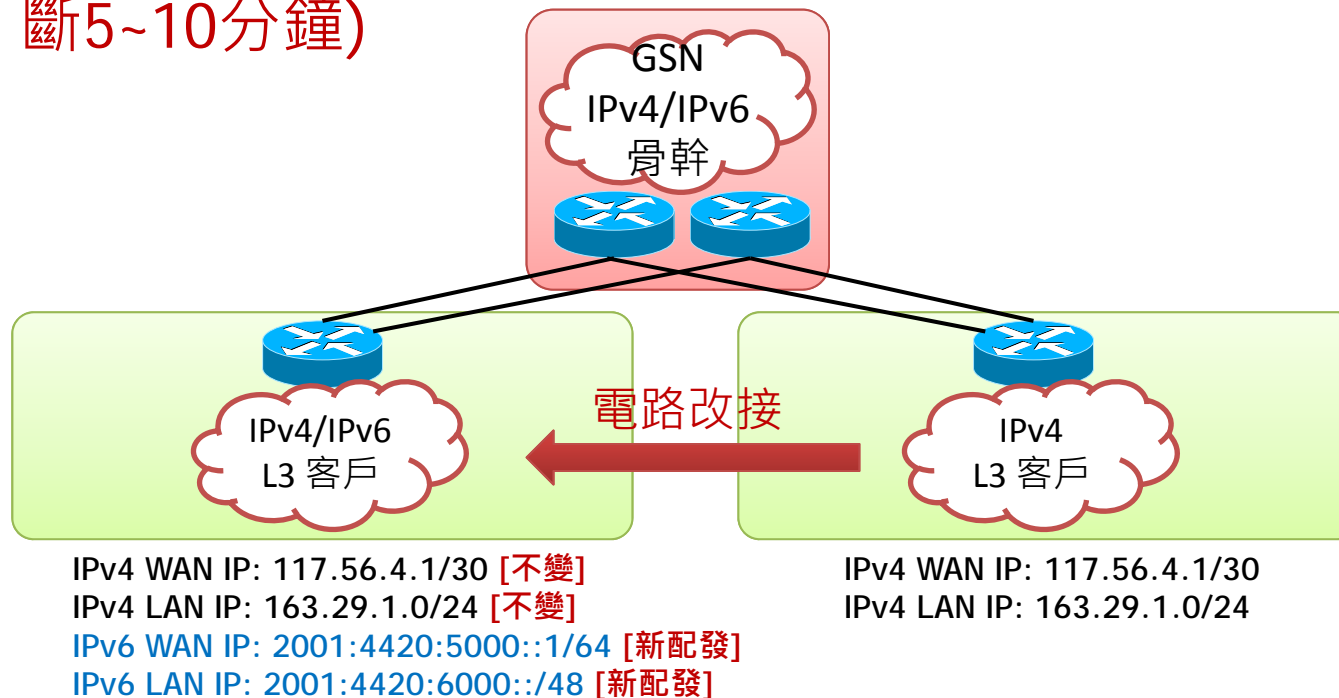
GSN IDC IPv4/IPv6 雙協定服務說明

目錄

- 雙協定(dual stack)機房租用(IDC)服務(自101年7月起受理申請)
 - 網路架構模式說明
 - 申請流程
 - 設定範例說明
 - 技術諮詢/服務申辦窗口

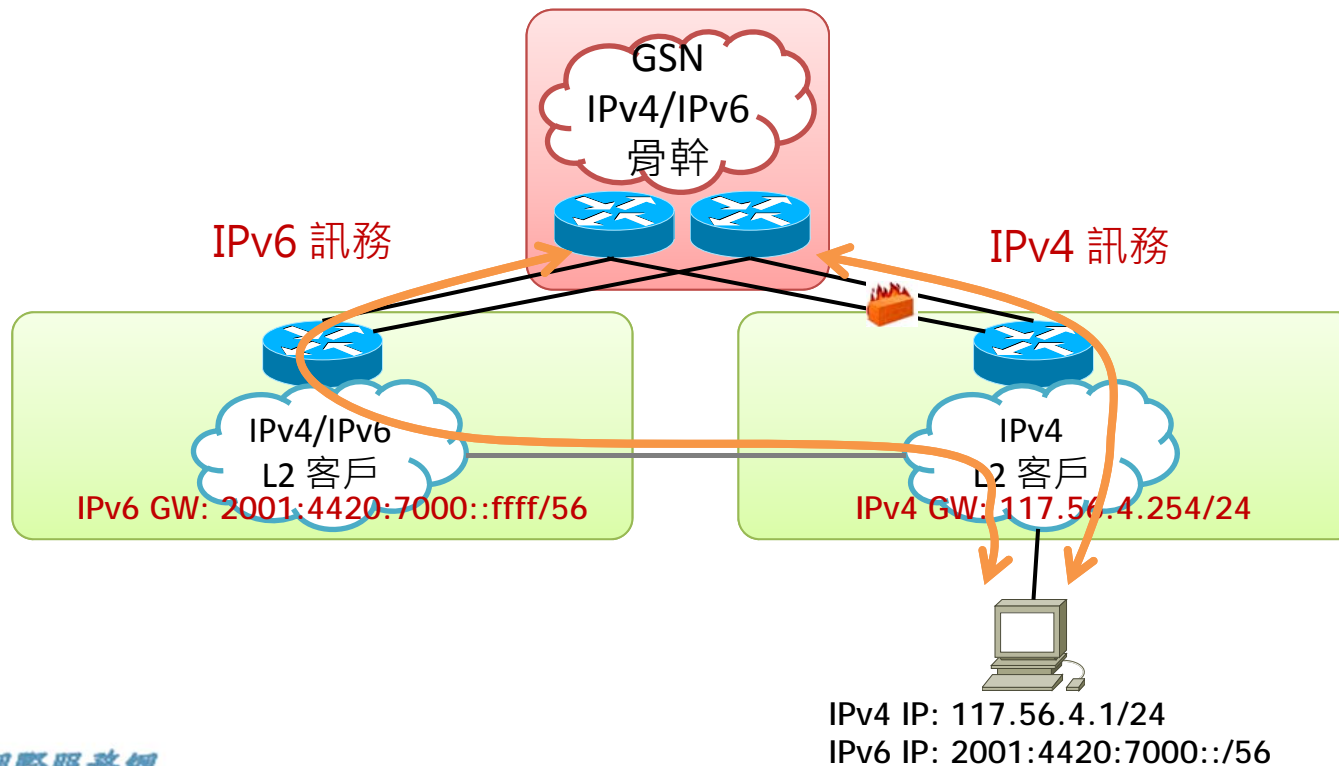
機房租用 - 網路架構模式說明(L3)

- 自備路由器及防火牆架構(L3架構)
 - 需自備支援IPv6之路由器、交換器、防火牆等網路設備
 - 如原機房租用系統升級至支援雙協定網路架構，可保留原IPv4 IP位址，需配合約定時間進行電路改接(約中斷5~10分鐘)



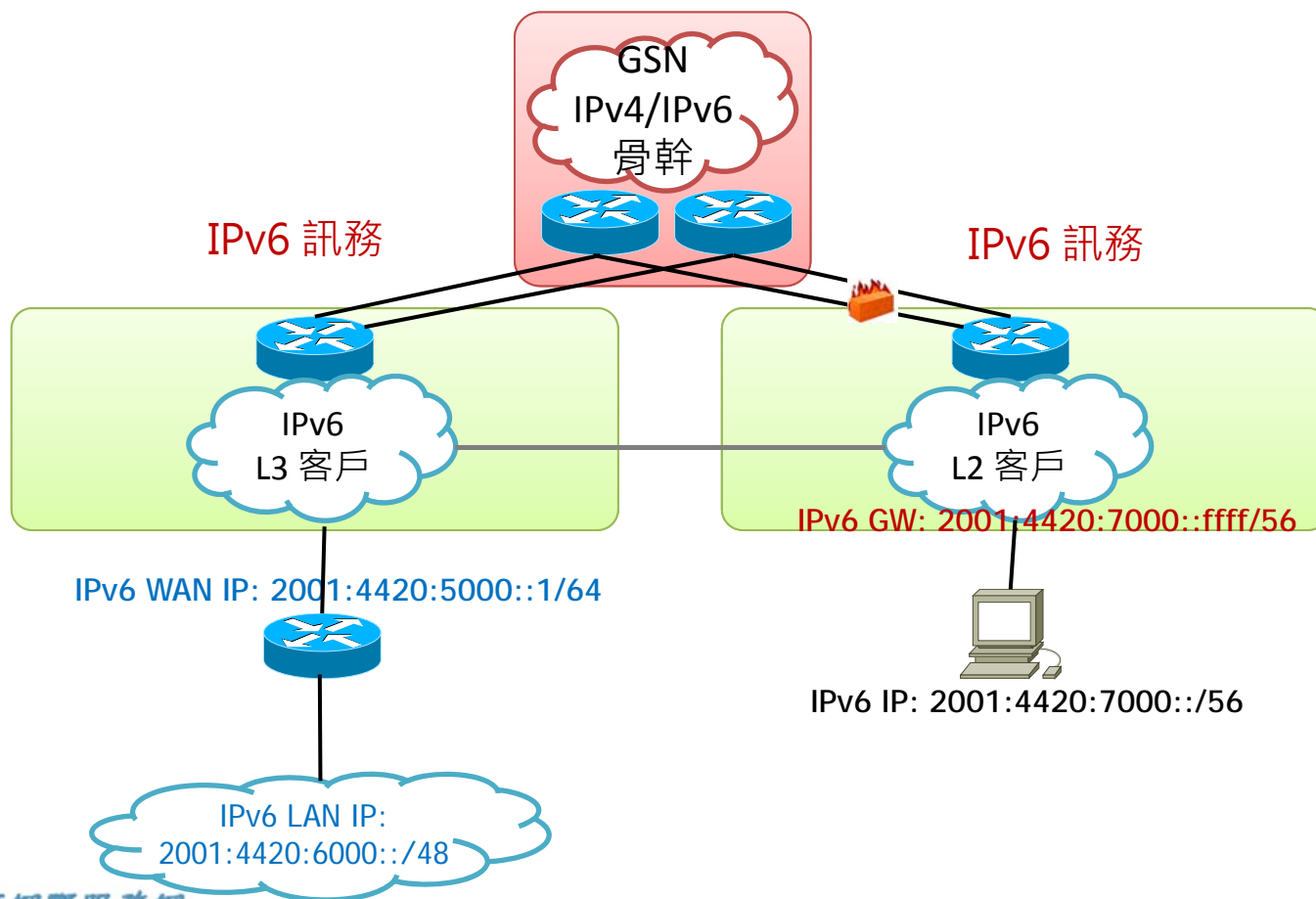
機房租用 – 網路架構模式說明(L2)

- 共用IDC機房網路設備架構(L2架構)
 - 如原租用系統升級至支援雙協定網路架構，可保留原IPv4 IP，**網路不需要進行改接**。但配發後IPv4/IPv6網段不能擴充。



機房租用 - 網路架構模式說明(Native IPv6)

- 新申請Native IPv6架構(Native IPv6)
 - 採用新申請埠僅作為IPv6使用。

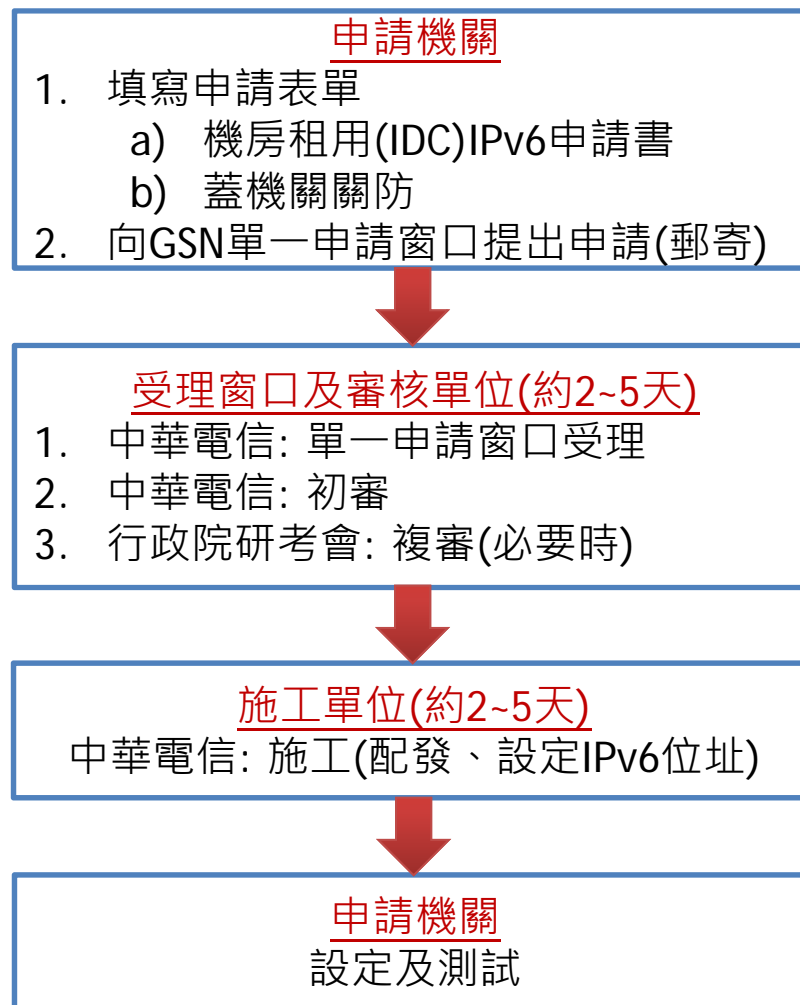


機房租用 – IPv6服務申請流程

- 申請前建議評估事項:
 - 網路架構：選擇採自設路由架構(L3)或是共用機房設備防路由架構(L2)？
 - 設備支援：確認自備之路由器、交換器、防火牆等網路設備是否支援IPv6？
 - 設備效能：評估設備增加IPv6功能後效能是否充足？
 - 路由架構：導入IPv6後路由設定與目前IPv4是否相同或需進行相對應調整？
 - 頻寬管理：評估IPv6訊務是否可以控管，確保IPv6訊務不影響既有服務。
 - 防火牆政策：既有防火牆政策是否需要進行調整？
 - SOP維護計畫:確認相關SOP及文件是否需要修改？

機房租用 - IPv6服務申請流程

- 自101年7月開始受理IDC機房客戶IPv6申請
- 上GSN網頁下載申請書，勾選「增加IPv6」選項



機房租用 - IPv6服務申請表範例

政府網際服務網(GSN)機房租用(IDC)及異動申請書

機房代號:

申請日期: 年 月 日

客戶填寫紅框部份，※由受理人員填寫。

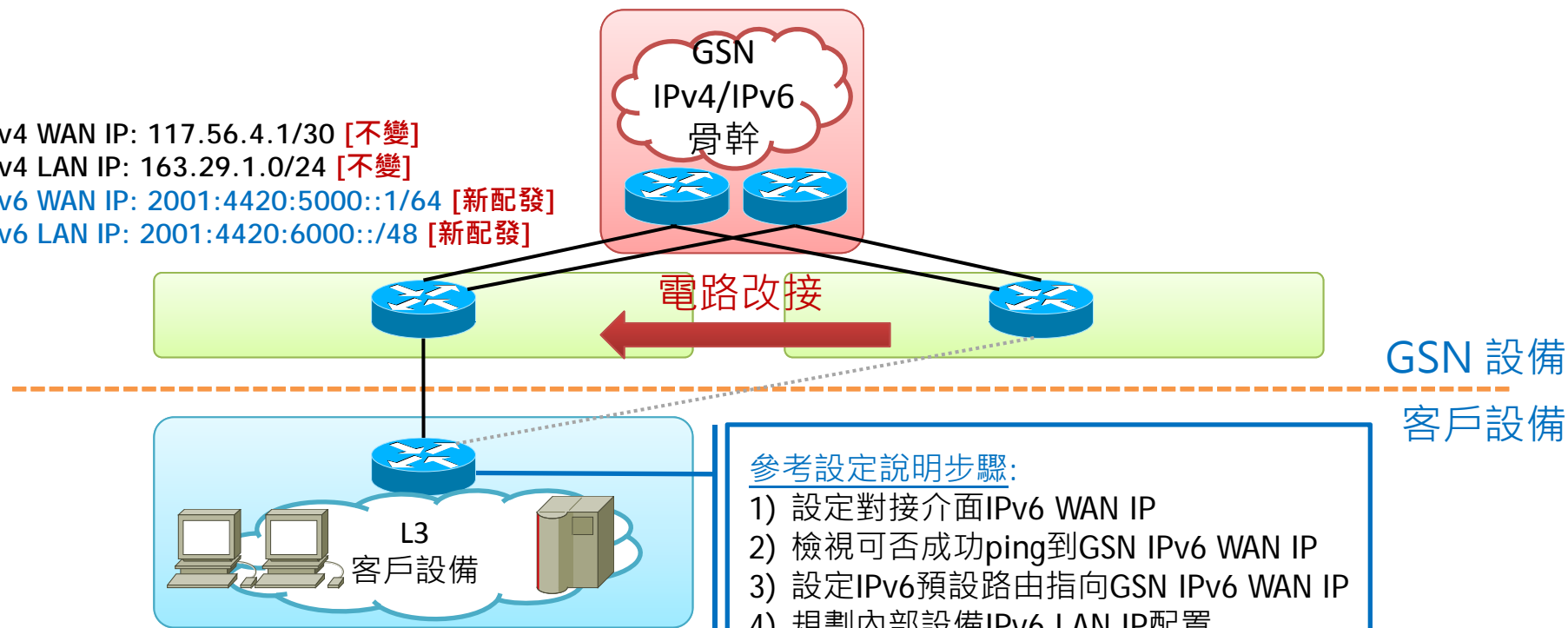
聯單號碼	※	客戶號碼	※CL-	接續號碼	HN
申請事項	租	用	更	名	更改機箱單位
	更	改	傳	輸	速
	終	止	租	用	具備 IPv6 通訊能力
					預定起租日期
異動前 (第一次申請)			異動後 (第二次申請)		
機關名稱			機關名稱		
機關代碼(十碼)		代表人	機關代碼(十碼)		代表人
機關地址			機關地址		
代管主機			代管主機		
系統名稱			系統名稱		
機關聯絡人(本欄人員資料將作為 GSN 機房管理人員審核是否得提出維護人員異動、臨時授權、設備異動及其他簡易委託服務等申請之依據，請視需要完整填列人員名單，以便利後續申請作業)					
(1)姓名	電話	E-mail		(1)姓名	電話
(2)姓名	電話	E-mail		(2)姓名	電話
(3)姓名	電話	E-mail		(3)姓名	電話
(4)姓名	電話	E-mail		(4)姓名	電話
(5)姓名	電話	E-mail		(5)姓名	電話
(6)姓名	電話	E-mail		(6)姓名	電話
帳單抬頭	<input type="checkbox"/> 同機關名稱				
帳單地址	<input type="checkbox"/> 同機關地址				
機箱單位	<input type="checkbox"/> 1 單位 <input type="checkbox"/> 2 單位 <input type="checkbox"/> 3 單位		<input type="checkbox"/> 1 單位 <input type="checkbox"/> 2 單位 <input type="checkbox"/> 3 單位		
	<input type="checkbox"/> 4 單位 <input type="checkbox"/> 5 單位 <input type="checkbox"/> 6 單位		<input type="checkbox"/> 4 單位 <input type="checkbox"/> 5 單位 <input type="checkbox"/> 6 單位		
其他		其他			
※1 單位(寬 48 公分 x 高 30 公分 x 深 90 公分)			※1 單位(寬 48 公分 x 高 30 公分 x 深 90 公分)		
代管機箱放置機房: <input type="checkbox"/> 台北國光 <input type="checkbox"/> 台北東七 <input type="checkbox"/> 台中 <input type="checkbox"/> 高雄					
代管機箱放置區域: <input type="checkbox"/> 一般區域 <input type="checkbox"/> DMZ 專區(台北東七提供)					
IP 需求(擇一選擇): Dual Stack <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3 新建 Native IPv6 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3					
IP 需求: <input type="checkbox"/> 新申請 個(至多 128 個) <input type="checkbox"/> 擴充 個					



機房租用 - IPv6設定範例說明

- 採自備路由器及防火牆架構(L3架構)

IPv4 WAN IP: 117.56.4.1/30 [不變]
IPv4 LAN IP: 163.29.1.0/24 [不變]
IPv6 WAN IP: 2001:4420:5000::1/64 [新配發]
IPv6 LAN IP: 2001:4420:6000::/48 [新配發]

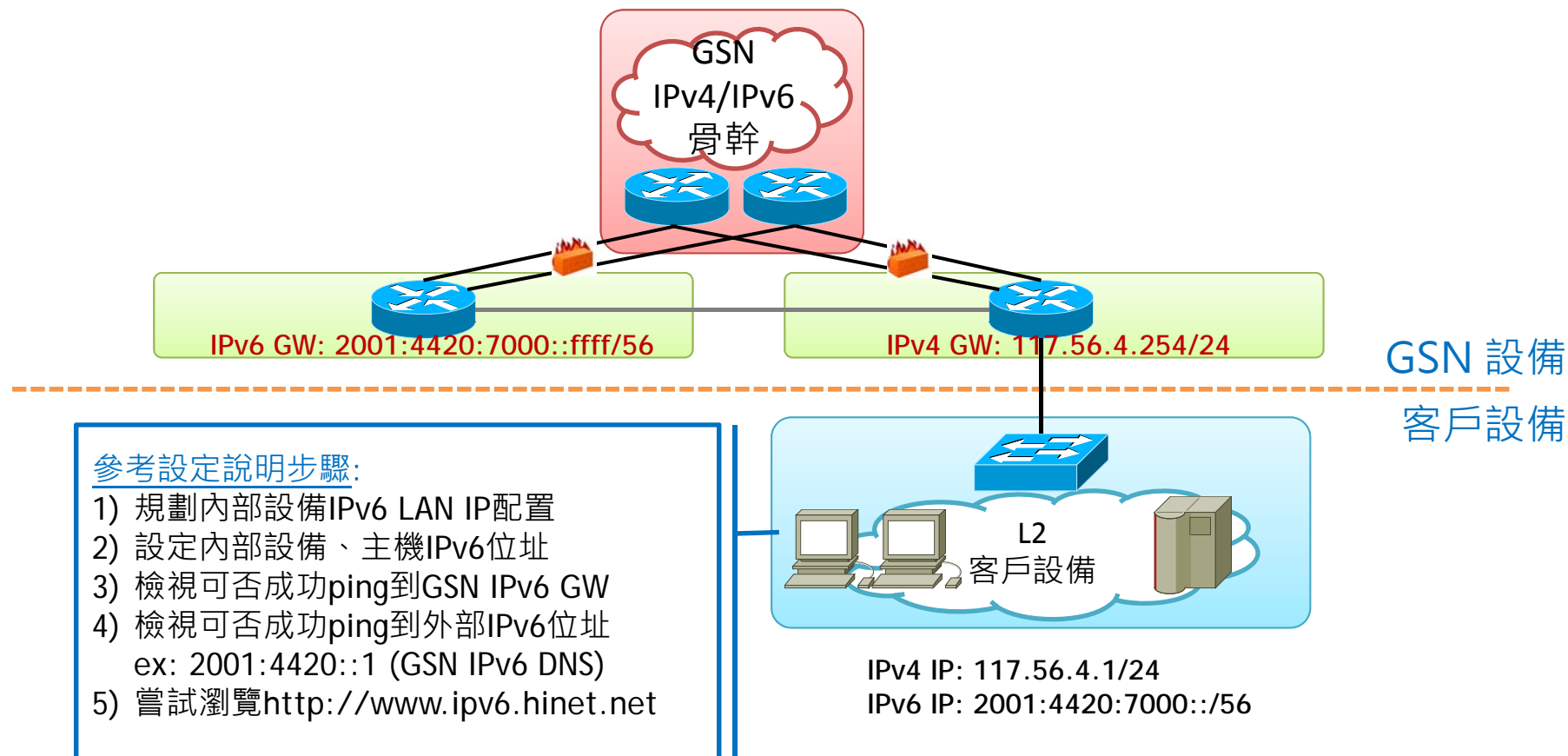


參考設定說明步驟:

- 1) 設定對接介面IPv6 WAN IP
- 2) 檢視可否成功ping到GSN IPv6 WAN IP
- 3) 設定IPv6預設路由指向GSN IPv6 WAN IP
- 4) 規劃內部設備IPv6 LAN IP配置
- 5) 設定網路設備介面IPv6 LAN IP作為GW
- 6) 設定內部設備、主機IPv6位址
- 7) 檢視可否成功ping到IPv6 GW
- 8) 檢視可否成功ping到外部IPv6位址
ex: 2001:4420::1 (GSN IPv6 DNS)
- 9) 嘗試瀏覽<http://www.ipv6.hinet.net>

機房租用 - 設定範例說明

- 共用IDC機房網路設備架構(L2架構)



技術諮詢/服務申辦窗口

- GSN IDC IPv4/IPv6雙協定申辦窗口
 - 諮詢專線: (02)2344-4722
- GSN IDC IPv4/IPv6雙協定障礙申告及服務測試窗口
 - 諮詢專線:(02)8925-0234(國光)
 - 諮詢專線:(02)2322-2448(東七)
- 若有其他IPv6技術問題可請洽網際網路通訊協定升級推動辦公室
 - 諮詢專線: (02) 23951218
 - 服務時間: 09:00~18:00
 - 服務信箱: service@gsnv6.tw