

iSTAR™

instant Secure Tunnel ARchitecture

智慧型安全通道技術架構

組別四 採購項次 36

UU-1000-C 1000人版

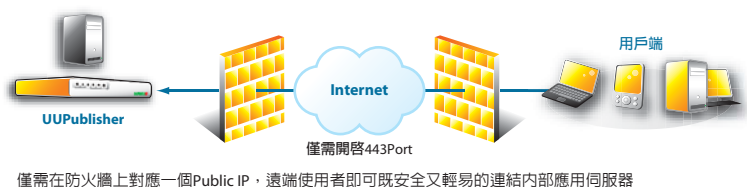
iSTAR™星型交換架構

iSTAR™ 星型交換架構是由 UUCentral (移動存取交換伺服器) 與 UUPublisher (移動存取發佈伺服器) 所組成，其獨特的邏輯命名方式，能幫助企業的重要伺服器資源脫離 Public IP 位址限制，以最快速便捷的方式部署在任意的網路位置上；在複雜龐大的網路架構中，更能展現iSTAR™隨插即用的驚人效果。iSTAR™星型交換架構還具備共用安全證書、Application Layer 應用層授權防護、N+1 Active-Active 負載平衡叢集架構、支援所有 Web，Client-server 應用程式與不開啓防火牆 Port 的高安全性等優越功能，是企業實現低 TCO的最佳選擇。

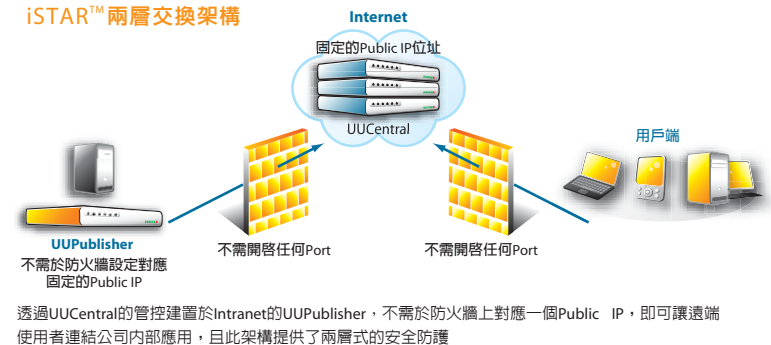
架構優勢

- 全部架構中只有中心交換設備需要配置安全證書，所有的應用發佈設備均可共用該證書。
- 應用發佈設備可以完全依據企業的安全需求，部署設在任一個網路上。
- 應用發佈設備不受固定 Public IP 位址限制，隨插即用。
- 用戶不需要改變使用習慣，不會受到終端設備的約束，在網路上隨時可以連結應用發佈設備。通過安全設置，在結束連結後可以立即清除所有的相關記錄。這樣，就算在公共場合/網咖等高風險的使用環境，也不用擔心使用資料被竊取。
- 在沒有直連通道時，中心交換設備搭起應用發佈設備與用戶間的傳輸橋樑後，將不會對傳輸資料進行再一次加解密，完全避免資料在傳輸之間被截取的風險。
- 在全球性企業部署的網路架構下，可部署多台中心交換設備於各戰略性連接點上，進行路由優化，提供企業對網路的可控性。

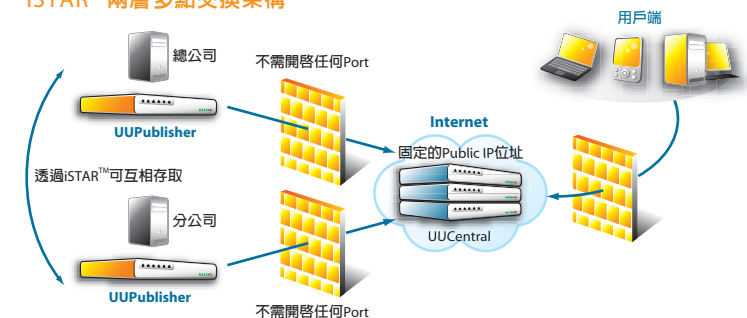
iSTAR™單層直連架構



iSTAR™兩層交換架構



iSTAR™兩層多點交換架構



除了兩層交換架構效益外，透過UUCentral亦可提供遠端使用者連結多個Site內的應用伺服器，並且這多個Site也可透過UUCentral進行Site-to-Site的“SSL”VPN連結

iSTAR™ 企業應用發佈設備(UU-1000-C)簡介

UU-1000-C應用發佈設備最高支援1,000個Concurrent User，適合中大型企業用戶使用

系統資訊	
外形規格	標準19寸1U機架式
尺寸	426 x 44 x 350 mm (16.7" x 1.7" x 13.7")
電源	輸入 AC90~264V @ 47~63Hz，輸出 250W
重量	~ 4.5 Kg (~ 9.9 lb)
Concurrent user數	100~1000
介面語言	繁體中文、簡體中文、英文
網路介面	4 x 10/100/1000M
管理介面	序列埠(RS232)
操作溫度	0~40°C (32~104°F)
環境濕度	5~85% @ 40°C (104°F)
設備支援鏈結	
直接連結方式(Direct Access)	需要固定Public IP位址(或是DNS名稱)，用戶可以直接存取
特別連結方式(Private Access)	配合中心交換設備(UUCentral)部署，不需要固定Public IP位址(或是DNS名稱)
設備支援網路模式	
單獨模式(Standalone Mode)	放置於內部網路中的任意位置
透通模式(Transparent Mode)	與內網路由器串聯
路由模式(Router Mode)	取代防火牆/路由器功能，隨插即用
子網服務功能	
UURemoteAccess	提供遠端用戶子網IP位址以連結整個子網資源（可選功能）
UURemoteStation	安裝於伺服器主機，使伺服器開機時自動獲得子網IP地址(Always-On)（可選功能）
Site-to-Site服務	多個應用發佈設備彼此透過安全通道相互連接共用資源
管理	
管理員用戶介面	Web UI，CLI
管理員訪問控制	本地
管理員認證	密碼，憑證
加密協定	
SSL v3	支援
TLS v1	支援
對稱式加解密	DES / 3DES / AES
非對稱式加解密	RSA，DH
認證演算法(Hash)	SHA-1，MD5
用戶端安全	
作業系統檢查	個人防火牆檢查
防毒軟體檢查	快取清除
暫存檔清除	認證檢查
用戶端增值服務功能	
S/MIME Email(安全加密郵件)	加密郵件安全證書
SIP Softphone	手機用戶端軟體

支援認證方式	
Windows Active Directory	Windows NT Domain
LDAP伺服器	Radius伺服器
Ace伺服器	本地資料庫(Local Database)
雙重(Dual-Factor)認證	用戶端證書(Client-Side Certificate)
多安全域(Multi-Realm)	角色及規則(Roles and Rules)
共用電子證書	內建CA
主機檢查(Host Checker)	存取時間策略(Time-Based Policy)
日誌與審計	
System Log	登入/登出，使用時間，使用應用等記錄
叢集(Clustering)	
叢集數	最高10台
可靠性	N+1叢集高可靠性(High Availability)
叢集技術	管理員只需設置其中某一台設備，其餘的設備會經由叢集獲得相應的配置
雙機熱備	支援
支援應用	
Web應用	HTML/ActiveX/JAVA/JAVA Script等
終端服務	RDP(Terminal Service)，VNC等
檔案分享	Windows CIFS，UNIX等
資料傳輸	FTP，TFTP等
終端機連線	Telnet，SSH，IBM 3270/5250等
Email傳輸	Exchange，Note，SMTP，POP3等
多媒體服務	Muliti-Media Service
用戶自定義Port	支援
多Port連結應用	支援

UU-1000-C 主要規格

- 獨立主機採硬體式設備(Hardware Appliance)架構，並使用嵌入式或專屬作業系統。
- 獨立主機本身具備4個10/100/1000Mbps埠使用介面。
- 支援網路設備HA (High Availability)，使單機發生故障無法運作時，備援設備可接續運作，最大支援10台。
- 系統至少提供100/250/500/750/1000個使用者同時連線。
- 安全連線加密方式採用SSL(Secure Socket Layer)協定。
- 使用者可使用瀏覽器，透過SSL-VPN存取 CIFS (Windows) 及 SMB (Unix) 檔案協定，或存取Windows 及Unix 檔案系統。
- 提供行動裝置 (Mobile Device) VPN登入連線。
- 所有的登入與信息交換(Session)皆進行加密。
- 可具備用戶端之非Web-Based應用程式及 Client Server 應用程式透過SSL-VPN與安全地存取內部網路之應用程式伺服器。
- 可進行連線時間長度及閒置時間設定，提高用戶端的安全性。
- 支援Active Directory / LDAP/ RADIUS使用者認證。
- 提供詳細的角色定義對應 (Role Mapping) 規則，可依據不同參數將使用者對應至不同角色及不同權限。
- 具備前置認證之檢查機置，可檢查使用者的主機狀態，包括作業系統、特定檔案、特定登錄值等，並可依檢查結果決定使用者是否能夠登入。
- 具備快取清除機制，由管理者設定使用者登出連線或異常中斷時，自動將Session期間所產生之暫存資料清除。
- 具備Web-Based / CLI管理介面。
- 具備事件記錄 (Log)、使用者及管理者存取記錄。
- 符合標準19吋機架式規格。



群浩科技股份有限公司

110台北市信義區忠孝東路五段508號7樓之1 TEL: 02-2727-8080 FAX: 02-2727-5544

7F-1, No.508, Sec. 5, Zhongxiao E. Rd., Xinyi Dist., Taipei City 110, Taiwan (R.O.C.) TEL: +886-2-2727-8080 TEL: +886-2-2727-5544