



貴公司網路必須允許訪客、協力廠商，及行動員工等形形色色的使用者，透過他們自己的終端設備來存取網路。有時，這些使用者可能在下載某些東西時，無意間感染了病毒與威脅，因而將各種威脅直接帶入內部網路。他們也可能在沒有適當安全措施的狀況下，從內部網路連上 Internet，使得貴公司網路之安全大門洞開。同時，在提供網路存取時，請務必進行嚴密的存取控制以保護貴公司，並滿足公司安全政策要求。Juniper Networks 統一存取控制 v2.0 解決方案提供 Layer 3-7 重疊功能，以及 Odyssey Access Client (OAC) 802.1X supplicant 和 Steel-Belted Radius (SBR) 所提供的整合式安全功能，可有效解決前述問題。此一解決方案將使用者身份、終端設備安全狀態、和網路地點資訊結合在一起，以便針對每位使用者建立獨特的存取控制政策，使其成為市場上獨一無二的超靈活解決方案。

統一存取控制解決方案 v2.0： Infranet 控制器，UAC Agent 及 UAC 強化端點

產品簡介

企業需要可將使用者身份、終端設備，以及網路等完整資訊結合在一起，並可在整體網路中，針對各種未經控管之使用者族群，統一執行存取控制的解決方案。此一解決方案必須能夠在連線前與連線過程中進行安全認證、將違反安全政策使用者加以隔離與修補，並且提供滴水不漏的存取控制。它還必須針對各種不同型態的使用者，包括訪客、合作夥伴 / 協力廠商，以及行動工作者等，一致地執行存取控制，同時充分利用企業現有的安全設備與網路交換基礎設施。最後，一個完整的存取控制解決方案必須採行業界之開放標準，讓企業能夠隨心所欲地自由挑選不同廠商之產品。

Juniper Networks 統一存取控制 v2.0 (UAC v2.0) 結合了使用者身份、設備完整性，以及網路地點資訊，以便針對每位使用者建立獨特的存取控制政策。此一解決方可使用 802.1X 設備在 Layer 2 上執行，或使用重疊部署在 Layer 3 上執行。UAC 2.0 也可使用以混合模式進行控制，例如以 802.1X 進行網路許可控制，並透過 Layer 3 進行資源存取控制。

UAC v2.0 讓企業不再受到下列狀況的束縛：

- 交換基礎設施 – UAC 可與任何廠商之 802.1X 相容型交換器或無線基地台互通
- 互通性問題 – 可與任何廠商之 802.1X 相容型產品互通外，Juniper 大力支援 Trusted Computing Group 制定的 TNC 開放標準，因此 UAC 可與市場上所有其它安全設備互通
- 不同使用者 – UAC 可支援所有不同型態之使用狀況，其使用者族群包含訪客、協力廠商，及公司員工，每一種使用者都需要不同的網路存取。
- 設備類型或作業系統 – UAC 可在 Windows、Mac、Linux，及 Solaris 平台上運作。
- 部署問題 – 透過 UAC，企業可繼續使用其現有的 802.1X 基礎設施、Juniper 防火牆，或二者並用，而且無需進行任何改變與重新設定，並可納入前述二種安全設備，來提供空前嚴格的存取控制。

UAC v2.0 解決方案包含下列產品：

- Infranet Controller，可當作集中式安全政策引擎，也可與企業現有的 AAA 基礎設施介接。Controller 還提供 SBR 的整合式 802.1X 功能。
- UAC Agent，可透過 Controller 動態下載；它包含透過 OAC 在 Layer 2 以及在 Layer 3 存取網路的功能，並提供 Host Checker 和 Host Enforcer，及狀態式個人防火牆。如果實在無法下載任何軟體時，也可在 agentless 模式下提供網路存取。
- UAC 政策施行點，包括 Juniper Networks 防火牆 / VPN 設備，以及任何廠商的 802.1X-enabled 有線或無線交換基礎設施。

Infranet Controller

Infranet Controller 是 Juniper 統一存取控制解決方案的核心。此一經過強化的政策管理伺服器可在用戶終端設備上執行 UAC Agent (或在 agentless 模式下收集資料), 以收集使用者身份、終端設備安全狀態, 以及設備地點等資訊。接著, Infranet Controller 結合這些資訊來動態地建立安全政策, 並在整體網路之政策施行點上施行政策。例如在核准某一 IP 位址連入網路之前, 在網路邊緣上透過 802.1X 安全設備施行政策, 或是在網路防火牆中施行政策, 以進一步提高網路安全性。Infranet Controller 充分善用 Juniper 領先市場的 Secure Access SSL VPN 政策控制引擎, 以便與企業現有的 AAA/ 認證設備及存取管理基礎設施緊密整合在一起, 並可將授權使用者歸類到授權目錄中。此外, 它們還可在整個連線過程中, 根據管理者預設的間隔時間進行終端設備安全狀態評估, 以動態地管理與執行政策, 並針對未經控管的使用者, 根據特定政策要求進行嚴密的修補。網管人員可設定 Infranet Controller 之稽核模式, 即便未執行政策也可檢驗是否有違反安全規範的情形。

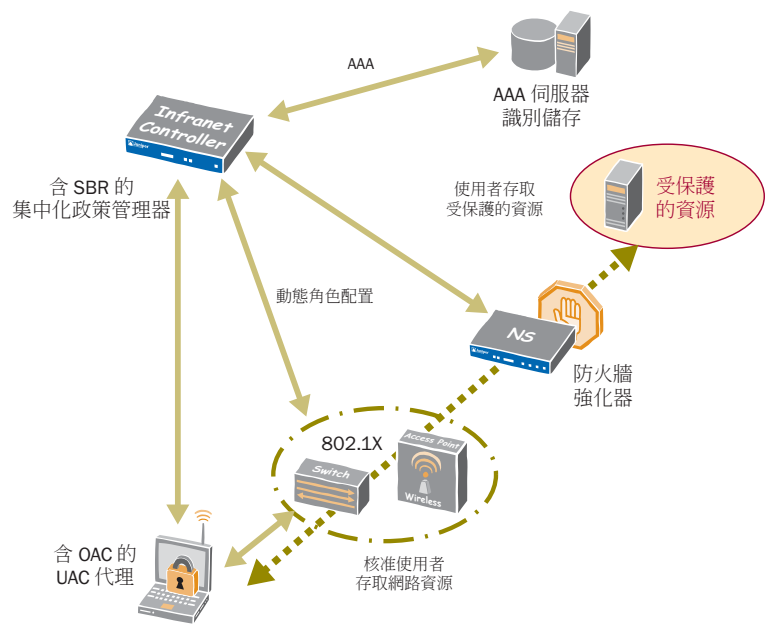
Infranet Controller 包含二個不同機型, Infranet Controller 4000 (IC 4000) 和 Infranet Controller 6000 (IC 6000), 其中 IC 4000 是專為中型企業或遠端辦事處 / 分支機構而設計的機種, 經擴充後可處理數千個同時連線的終端設備, 並可以叢集型態部署以提高可用性。IC 6000 適用於大型企業, 可處理成千上萬個同時連線終端設備, 並提供許多高可用性功能, 包含可直接更換與升級的熱抽取式電源供應器及硬碟。IC 6000 也支援多單元叢集模式, 以提高效能並增加擴充性。

UAC Agent

UAC Agent 是可動態下載的代理程式, 可透過 Controller 即時完成部署, 並使用 Juniper 的安裝服務或其它方式完成安裝與部署。UAC Agent 支援 Juniper 的 Odyssey Access Client 提供的整合式 802.1X 功能, 以及 Layer 3-7 功能, 例如可動態地在用戶端執行安全政策的整合式個人防火牆。UAC Agent 並支援 IPSec VPN (可將用戶端到防火牆之間的連線加密)、Single SignOn 及 Active Directory 等特定安全功能, 以檢驗 Windows 終端設備; 其 Host Checker 功能, 包括防毒、防惡意軟體, 以及個人防火牆等, 讓網管人員能夠掃描用戶終端設備之各種安全應用與安全狀態。UAC 可客製元件檢驗功能, 如登錄與埠狀態 (port status), 並可執行 MD5 checksum 以驗證應用安全狀態。它可透過預先設定的 Host Checker 政策及自動掃描最新發佈之病毒碼等方式, 來大幅簡化主機檢驗程序。

政策執行點

UAC v2.0 政策執行點 (enforcement point) 包含 802.1X 交換器和無線基地台, 或重疊式執行點。Juniper Networks 全系列防火牆 / VPN 平台, 包括安全服務閘道器, 以及配置 IDP 模組的整合式安全閘道器, 皆可當作政策執行點, 它們可與不同廠商之 802.1X 交換器或無線基地台互通, 因此企業無需大手筆更換硬體設備便可快速地實現早期存取控制的優點。透過 Juniper 提供的完整防火牆設備, 企業可善用其尖端防火牆功能及前所未見的靈活存取控制部署。也可以透過模式建立政策執行點, 無需部署網路路由或安全政策, 也無需變更任何基礎設施。UAC 解決方案支援 802.1X-based 或 Layer 3-7 重疊施行點部署模式, 也可搭配使用這二種技術以提供最嚴格的存取控制。



圖說：統一存取控制解決方案2.0版

特色與優點

- 統一存取控制解決方案提供下列三大特色與優點：
- 結合使用者身份、設備安全狀態評估, 網路資訊及政策, 以執行動態存取控制
- 採開放標準的解決方案
- 善用現有的 AAA 設備、交換器, 及安全基礎設施

結合使用者身份、設備安全評估、網路資訊與政策，以進行動態存取控制

功能	功能敘述	優點
Infranet Controller		
可將終端安全評估和使用者身份，與即時網路安全政策施行結合在一起	可將終端設備與使用者身份動態結合在一起，以便即時地進行防火牆系統設定與規則設定	可動態地啟用某些 Juniper 防火牆功能，包括入侵防禦、防毒、紀錄，及網址過濾，以節省時間並嚴格執行安全政策
配置 UAC Agent	可在需要時動態地配置 UAC Agent，並提供 agentless 的存取控制方式	可針對所有使用者提供存取控制，包括訪客、協力廠商，及員工
善用 Juniper 的 Secure Access SSL VPN 政策引擎	善用 Juniper 的 Secure Access SSL VPN 政策引擎	Secure Access 設備是領先業界的 SSL VPN 產品，已通過全球數千個網路的實測
善用 Juniper 的 Steel-Belted Radius	使用 Controller 中提供的各項元件完成 802.1X 驗證交易	無需額外採購設備便可達成，省時省錢
二種經過特別強化的專用型機種	IC 6000 和 IC 4000	企業可挑選最適合其需求的機種
單一集中化政策引擎	在使用者登入時及整個連線過程中執行存取控制	<ul style="list-style-type: none"> 可在單一節點提供預先認證評估、認證、角色對映，以及資源控制 輕鬆設定與管理網路資源政策規則 無需大幅升級現有基礎設施以部署此解決方案 可動態地將政策傳播給終端設備與政策施行點，不論它們是 802.1X-based、Layer 3 overlay-based 設備 當終端設備或網路環境改變時，可同時改變政策
善用現有的 AAA 設備動態地驗證政策	支援 802.1X、RADIUS、LDAP、AD、RSA ACE、NIS、憑證伺服器 (數位憑證/PKI)、區域登入 / 密碼、Netegrity SiteMinder (Computer Associates)、RSA Cleartrust，及 Oblix (Oracle)	善用企業現有的安全設備，包括 directory PKI，及強大認證功能，網管人員可針對每一使用者連線建立動態認證政策
動態角色對映	善用各種參數，以便在使用者完成登入之前嚴格控制存取，以達安全性要求	可執行預先認證以及連線過程持續認證，以滿足安全需求
混合式基於角色 / 資源的政策模型	網管人員可客製存取控制方式	確保安全政策可實際反映不斷改變的企業需求
精密的稽核與紀錄	嚴格的稽核與紀錄功能，以清楚而易於了解的格式呈現	可針對使用者所屬的角色、他們試圖存取的資源，以及使用者及終端設備是否符合網路安全的狀態等，進行完整的紀錄
客製的操作指導，以便嚴密地隔離並修補未遵循安全政策的使用者	可建構自助管理平台，可有效隔離未經控管之使用者	使用者可自行完成修補，並可在進行修補的同時，將其對映到某一存取角色
Infranet Agent		
精簡的 agent，可在必要時透過 Infranet Controller 動態地配置	包含：TNC 相容型解決方案，可與任何其他相容型安全解決方案互通、支援 Host Enforcer、MS Windows Single SignOn、IPSec 至桌上型電腦之 native client、Mac 和 Linux 之 agentless 執行等	可保護經認證的終端設備免於遭受惡意 / 未經控管之終端設備的侵襲，企業可執行嚴密的存取控制，甚至可控管那些非企業所擁有或管理的設備
終端設備安全評估	可在使用者登入時執行，以及在整個連線過程中，根據網管人員所設定之間隔時間定期進行評估	可使用預先設定的 Host Check，針對各種尖端終端安全防護解決方案進行即時網路政策管理，可自動掃描病毒碼
Host Enforcer	狀態式個人防火牆，也可當作用戶端政策執行器，以及透過 IPSec 傳輸的備用式安全傳輸方式 (經認證與加密)	<ul style="list-style-type: none"> 當使用者存取未經 802.1X 設施或政策執行器保護之網段時，提供防火牆政策 使用選配的 Microsoft IPSec 功能將連線認證與加密，以保護連線資料完整性與隱私性 經認證的連線可確保網路規格之嚴格執行 經加密的連線可確保 LAN 通訊之隱密性
Agentless 部署	支援各種平台之 agentless 部署	企業可藉由結合終端設備安全評估與使用者身份，以檢驗來源 IP 位址，並持續執行網路安全政策，以便保護 Mac、Linux，及 Solaris 平台

採用產業標準的解決方案

功能	功能敘述	優點
基於 802.1X 的存取控制	802.1X 非特定廠商的專屬技術	企業不再受限於單一廠商解決方案，可自由選擇最合適的設備
強力支援 Trusted Computing Group 的所有 Trusted Network Trusted Network Connect 開放標準	強力支援 Trusted Computing Group 的所有 Trusted Network Trusted Network Connect 開放標準	企業無需擔心互通性問題，可自由選擇最合適的安全設備，並獲得最高投資報酬率

可繼續使用現有的 AAA 伺服器、交換器，及安全設備

功能	功能敘述	優點
善用現有的 802.1X 相容型交換器或無線基地台	善用現有的 802.1X 相容交換器或無線基地台	企業可輕鬆地保護無線網路或 802.1X-based 交換設備，不再受限於只能使用單一廠商的交換產品
善用 Juniper 領先市場的完整防火牆產品	75 Mbps 至 30 Gbps 的防火牆速率，以便快速執行存取控制政策	<ul style="list-style-type: none"> 企業可繼續使用現有的安全產品 客戶可使用 UAC，針對每一使用者或連線來套用安全政策，如入侵防禦、防毒，以及網頁過濾 企業能夠統一執行應用存取與安全政策，以便全面地進行網路存取與威脅控制。
TNC 相容型解決方案	TNC 相容型解決方案	可與任何其它 TNC 相容型產品或解決方案互通

產品選項

IC 4000 和 IC 6000 提供各種不同軟、硬體選項以進一步擴充產品。

選項	選項敘述	適用產品
進階軟體功能集 (包括 Central Manager)	額外的精密功能，可滿足需處理各種不同使用者與應用狀況的複雜網路	IC 4000, IC 6000
備用的熱抽換式硬碟	備用的熱抽換式硬碟	IC 6000
備用的熱抽換式電源供應器	備用的熱抽換式電源供應器	IC 6000

產品規格

	IC 4000	IC 6000
體積與電源		
體積 (W/H/D)	16.7" W x 1.74" H x 15" D (42.42cmW x 4.41cmH x 38.10cmD)	16.7" W x 3.5" H x 16.2" D (42.42cmW x 8.89cmH x 41.15cmD)
重量	13.6 lb (6.17kg) typical (不含包裝盒)	28.5lb (12.94 kg) typical (不含包裝盒)
A/C 電源	100-240VAC, 50-60Hz, 2.5A Max, 260 Watts	100-240VAC, 50-60Hz, 5A Max, 500 Watts
系統電池	CR2032 3V 鋰鈕扣電池	CR2032 3V 鋰鈕扣電池
功率	最低 65%，在最高負載狀況下	最低 65%，在最高負載狀況下
MTBF	82 khrs	71 khrs
材質	18 gauge (.048") 冷軋鋼	18 gauge (.048") 冷軋鋼
風扇	3 40mm 滾珠軸承風扇，電源供應器中的 1 40mm 滾珠軸承風扇	2 個外部可熱抽換的滾珠軸承風扇
面板顯示		
前面板電源開關	是	是
電源 LED, HD 活動，溫度顯示	是	是
電源供應器故障顯示	否	是
HDD 活動與 RAID 狀態 LED	否	是
連接埠		
訊務	2 個 RJ-45 Ethernet -10/100/1000 full-duplex 或 half-duplex (auto-negotiation)	
Console	1 個 9-pin serial console port	
環境		
操作溫度	50° to 95° F (10° C to 35° C)	
儲存溫度	-40° to 158° F (-40° C to 70° C)	
相對濕度 (操作)	8% to 90% 非冷凝	
相對濕度 (儲存)	5% to 95% 非冷凝	
高度 (操作)	-50 to 10,000 ft (3,000m)	
高度 (儲存)	-50 to 35,000 ft (10,600m)	
認證		
安規	EN60950-1:2001+A11, UL60950-1:2003, CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1:2001	
電磁認證	FCC Class A, VCCI Class A, CE class A	
保固期	90 天，可購買支援合約延長保固期	

訂購資訊

Infranet Controller 4000

基礎系統

IC4000	Infranet Controller 4000 基礎系統
--------	-------------------------------

終端授權

IC4000-ADD-100E	在 IC4000 中新增 100 個同時連線用戶
IC4000-ADD-250E	在 IC4000 中新增 250 個同時連線用戶
IC4000-ADD-500E	在 IC4000 中新增 500 個同時連線用戶
IC4000-ADD-1000E	在 IC4000 中新增 1000 個同時連線用戶
IC4000-ADD-2000E	在 IC4000 中新增 2000 個同時連線用戶
IC4000-ADD-3000E	在 IC4000 中新增 3000 個同時連線用戶

功能授權

IC4000-OAC-ADD-UAC	在 IC4000 上，將 UAC 支援加入 Odyssey Access Clients
--------------------	--

叢集授權

IC4000-CL	在 IC4000 上加入叢集
-----------	----------------

Infranet Controller 6000

基礎系統

IC6000	Infranet Controller 6000 基礎系統
--------	-------------------------------

終端授權

IC6000-ADD-250E	在 IC6000 中新增 250 個同時連線用戶
IC6000-ADD-500E	在 IC6000 中新增 500 個同時連線用戶
IC4000-ADD-1000E	在 IC6000 中新增 1000 個同時連線用戶
IC6000-ADD-2000E	在 IC6000 中新增 2000 個同時連線用戶
IC6000-ADD-3000E	在 IC6000 中新增 3000 個同時連線用戶
IC6000-ADD-5000E	在 IC6000 中新增 5000 個同時連線用戶
IC6000-ADD-10000E	在 IC6000 中新增 10000 個同時連線用戶
IC6000-ADD-15000E	在 IC6000 中新增 15000 個同時連線用戶
IC6000-ADD-20000E	在 IC6000 中新增 20000 個同時連線用戶
IC6000-ADD-25000E	在 IC6000 中新增 25000 個同時連線用戶

功能授權

IC6000-OAC-ADD-UAC	在 IC6000 上，將 UAC 支援加入 Odyssey Access Clients
--------------------	--

叢集授權

IC6000-CL	在 IC6000 上加入叢集
-----------	----------------

附件

IC6000-HD	供 IC6000 現場升級的第二顆硬碟
IC6000-FAN	供 IC6000 現場升級的風扇
IC6000-PS	供 IC6000 現場升級的第二組電源供應器
SA-ACC-RCKMT-KIT-1U	安全存取及 Infranet Controller 機架安裝模組 - 1U
SA-ACC-RCKMT-KIT-2U	安全存取及 Infranet Controller 機架安裝模組 - 2U
SA-ACC-PWR-AC-UK	安全存取及 Infranet Controller AC 電源線 UK
SA-ACC-PWR-AC-EUR	安全存取及 Infranet Controller AC 電源線 EUR
SA-ACC-PWR-AC-JPN	安全存取及 Infranet Controller AC 電源線 JPN

Juniper 小檔案

Juniper Networks 發展了一系列高效能的專用型 IP 平台，客戶可利用這些平台大規模地提供各種包羅萬象的服務與應用。服務供應商、企業、政府，以及研究與教育機構全都倚賴 Juniper 經驗證的網路、安全與應用加速等解決方案，來解決全球最嚴苛網路中，各種複雜且快速改變的問題。請瀏覽本公司網站：tw.juniper.net，以獲得更完整資訊。



企業及北美銷售總部
Juniper Networks, Inc.
1194 N. Mathilda Avenue,
Sunnyvale, CA 94089 USA
Phone: 888-JUNIPER
(888-586-4737)
or 408-745-2000
Fax: 408-746-2100
www.juniper.net

歐洲、中東、非洲銷售總部
Juniper Networks
Juniper House, Guilford Road,
Leatherhead, Surrey, UK
KT22 9JH
Phone: 44 (0) 1372 385500
Fax: 44 (0) 1372 385501

亞太地區銷售總部
Juniper Networks (Hong
Kong) Ltd.
Suite 2507-11, 25/F, Asia
Pacific Finance Tower, Citibank
Plaza, 3 Garden Road, Central,
Hong Kong
Phone: 852-2332-3636
Fax: 852-2574-7803

台灣分公司
Juniper Networks Taiwan
Limited Company
瞻博網路有限公司
台北市南京東路二段167號
5樓之一
Tel: 886-2-2175-6300
Fax: 886-2-2175-6301

Copyright © 2005, Juniper Networks, Inc. 版權所有，翻印必究。

Juniper Networks 及其商標為 Juniper Networks, Inc. 在美國與其它國家之註冊商標。文件中所有其它商標、服務標誌、註冊商標，或註冊服務標誌分屬各該廠商所擁有。本文件中資料與所列規格如有更改，恕不另行通知。文件中如有任何錯誤恕不負責，本公司亦不負擔更新文件資訊之義務。Juniper Networks 保留自行改變、修訂、傳送，或修改文件的權利。在未取得 Juniper Networks, Inc. 書面同意之前，本文件中之任何內容不得以任意形式轉載或複製。

Part Number: 100137-002TC Nov. 2006