

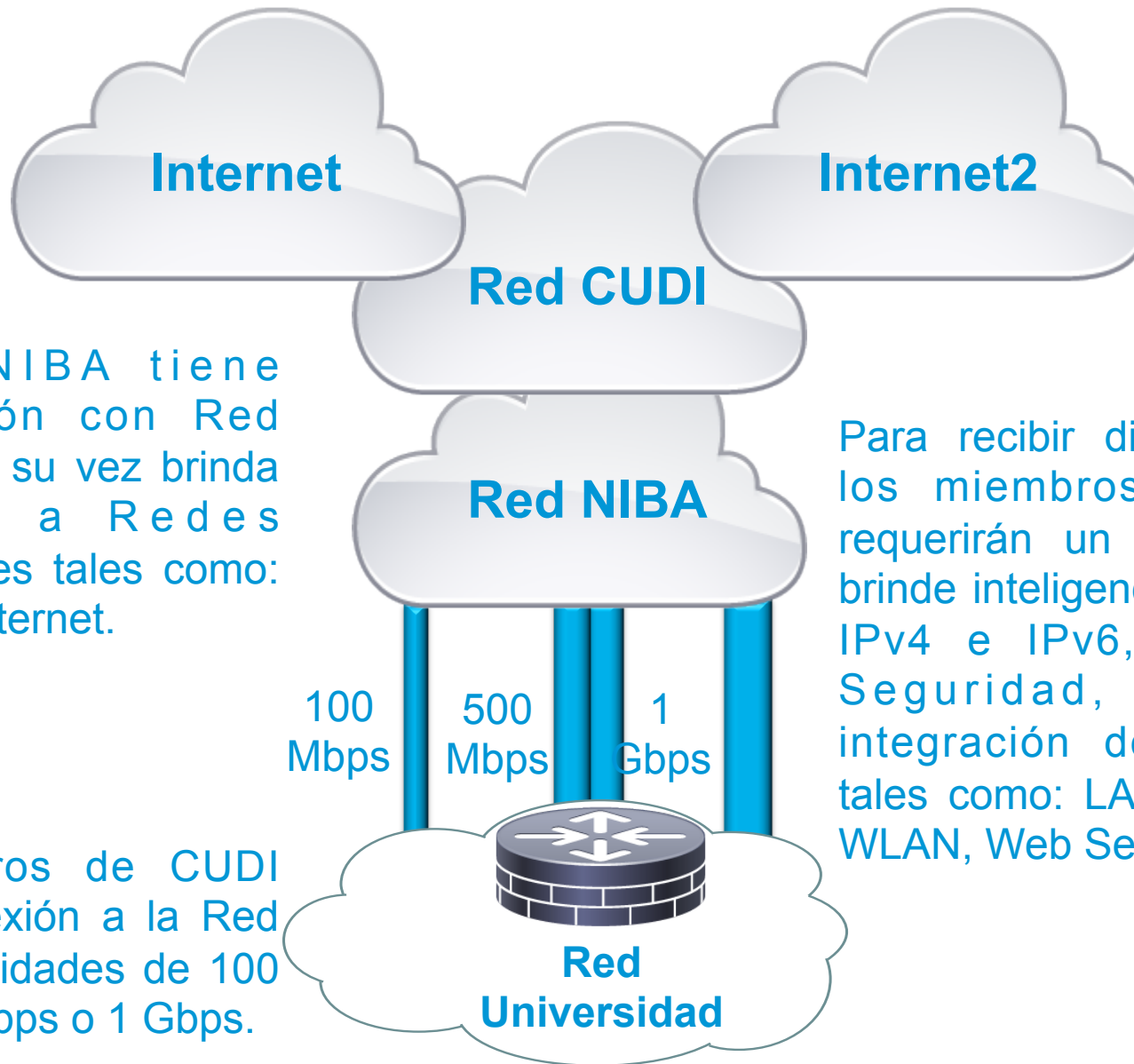


Bundles Conectividad Red CUDI

Higher Education Team

Abril 2013

Conexión Universidades a Red NIBA & Red CUDI



La Red NIBA tiene interconexión con Red CUDI, que a su vez brinda conexión a Redes Internacionales tales como: Internet2 e Internet.

Los miembros de CUDI tendrán conexión a la Red NIBA a velocidades de 100 Mbps, 500 Mbps o 1 Gbps.

Para recibir dicho enlace, los miembros de CUDI requerirán un equipo que brinde inteligencia, ruteo en IPv4 e IPv6, Multicast, Seguridad, así como integración de servicios tales como: LAN switching, WLAN, Web Security, etc.

Bundle Conexión 100 Mbps



Paso 1: Ruteador Base Con Seguridad Perimetral

Funcionalidad	Soporte
Enlace Red NIBA	100 Mbps
Puertos	Tres puertos 10/100/1000 (un puerto sfp)
Memoria RAM	2 GB instalada, max 4 GB (Soporte a tabla de ruteo de Internet)
Montaje	2 Unidades de Rack
Protocolos de Ruteo	OSPF, OSFPv6, IS-IS, IS-ISv6, BGP, EIGRP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, PIM-SSM, ruteo estático IPv4 e IPv6, policy-based routing (PBR), MPLS, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), IPv4-to-IPv6 Multicast, L2TPv3
Funcionalidades	Firewall, IPSec, SSL VPN , Syslog, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), NetFlow



Cisco 2951

Paso 2: Agrega Switch Integrado

SKU	Concepto
SM-ES2-24	Switch L2, 23 puertos FE, 1 puerto GE
SM-ES2-24-P	Switch L2, 23 puertos FE, 1 puerto GE, PoE
SM-D-ES2-48	Switch L2, 28 puertos FE, 2 SFP
SM-ES3-24-P	Switch L2/L3, 23 puertos FE, 1 puerto GE, PoE
SM-ES3G-24-P	Switch L2/L3, 24 puertos GE, PoE
SM-D-ES3-48-P	Switch L2/L3, 48 puertos FE, 2 SFP, PoE
SM-D-ES3G-48-P	Switch L2/L3, 48 puertos GE, 2 SFP, PoE

Nota:
Máximo dos módulos de 24 puertos o uno de 48 puertos por ruteador.



Paso 3: Agrega Wireless LAN (Cisco)

SKU	Concepto
UCS-E140S-M1BUN/K9	Hardware Controladora integrado al Ruteador
CON-SCU1-UCSE14UN	Smartnet HW Controladora 1 año
L-AIR-CTVM-5-K9	Licencia Inicial 5 Access Points
CON-SAU-CTVM5K9	Actualización SW 1 año para 5 Access Point's
L-LIC-CTVM-UPG	Crecimiento Licenciamiento por Access Point
CON-SAU-CTVM1A	Actualización SW 1 año para 1 Access Point
AIR-CAP1602I-A-K9	Access Point Interior 802.11n, MIMO 3x3
CON-OS-C1602IA	Smartnet HW AP 1602 1 año

Nota:

- Mínimo 5 AP's, Máximo 200
- Soporta la mayoría de AP's Cisco
- Controladora virtual instalada en módulo *Cisco Unified Computing System* para rutador ISR-G2



Controller	
General	Inventory
Model No.	AIR-CTVM-K9
Burned-in MAC Address	00:50:56:99:16:AA
Maximum number of APs supported	200
FIPS Prerequisite Mode	Disable
Network Routes	LDI
Product Identifier Description	AIR-CTVM-K9
Version Identifier Description	V01
Serial Number	91UD9Z8P727
Entity Name	Chassis
Entity Description	Cisco Wireless Controller

Paso 3: Agrega Wireless LAN (Meraki)

SKU	Concepto
MR16	Access Point Interior 802.n, Dual-band MIMO 2x2
L1YR	Licenciamiento de Controlador en la Nube y Soporte por 1 año por AP
L3YR	Licenciamiento de Controlador en la Nube y Soporte por 3 año por AP
L5YR	Licenciamiento de Controlador en la Nube y Soporte por 5 año por AP



Paso 4: Agrega Web Security (Malware + Web Filtering)

SKU	Concepto
WSVC-MSWF-1Y-50	Suscripción Anual para 50 usuarios
WSVC-MSWF-1Y-100	Suscripción Anual para 100 usuarios
WSVC-MSWF-1Y-200	Suscripción Anual para 200 usuarios
WSVC-MSWF-1Y-500	Suscripción Anual para 500 usuarios

Nota:

- Suscripción anual para los servicios de escaneo de Malware y Web Filtering
- Servicio basado en SaaS (Security as a Service) integrado en el Ruteador.

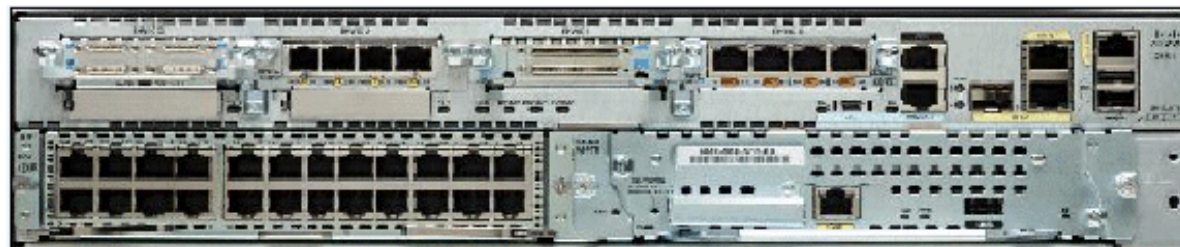


Bundle 100K Pesos



Bundle 100K Pesos

Switches Cisco Meraki (50) +
Seguridad Cisco Meraki (50)



* Opcional



Bundle 100K Pesos

Componente	Funcionalidad
Ruteador	Capacidad de Enlace Red NIBA: 100 Mbps Puertos: Tres puertos 10/100/1000 (un puerto sfp) Memoria RAM: 2 GB Protocolos de Ruteo: OSPF, OSFPv6, IS-IS, IS-ISv6, BGP, EIGRP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, PIM-SSM, ruteo estático IPv4 e IPv6, policy-based routing (PBR), MPLS, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), IPv4-to-IPv6 Multicast, L2TPv3
Seguridad Perimetral	Firewall integrado al Ruteador.
Switch	8 puertos 10/100/1000 PoE integrados al Ruteador.
Wireless	3 Access Points 802.11b/g/n, 300 Mbps, gestionados en la Nube
MDM	Mobile Device Manager integrado
Web Security	Escaneo de Malware y Web Filtering (Opcional no incluido en el bundle 100K)

Notas:

- Premisa de tipo de cambio 1 USD = 13 MXP., sin IVA
- Ruteador y sus componentes integrados (Firewall y Switch) incluyen 1 año de servicio (Smartnet) 8x5xNBD.
- Access Points incluyen servicio de gestión en la Nube por 3 años
- Web Security es opcional y NO considerado en el Bundle 100K.



Bundle Conexión 500 Mbps



Ruteador Con Seguridad Perimetral

Funcionalidad	Soporte
Enlace Red NIBA	500 Mbps
Puertos	Cuatro puertos 10/100/1000 (dos puerto sfp)
Memoria RAM	2 GB instalada, max 4 GB (Soporte a tabla de ruteo de Internet)
Características Físicas	Fuente de Poder Redundante (AC), 3 Unidades de Rack
Protocolos de Ruteo	OSPF, OSFpv6, IS-IS, IS-ISv6, BGP, EIGRP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, PIM-SSM, ruteo estático IPv4 e IPv6, policy-based routing (PBR), MPLS, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), IPv4-to-IPv6 Multicast, L2TPv3
Funcionalidades	Firewall, IPSec, SSL VPN , Syslog, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), NetFlow



Cisco 3925E

Bundle Conexión 1 Gbps



Ruteador Con Seguridad Perimetral

Funcionalidad	Soporte
Enlace Red NIBA	1 Gbps
Puertos	Seis puertos gigabit (SFP), incluye un adaptador 1000Base-T
Memoria RAM	4 GB instalada, max 16 GB (Soporte a tabla de ruteo de Internet)
Características Físicas	Fuente de Poder Redundante (AC), 2 Unidades de Rack
Protocolos de Ruteo	OSPF, OSFPv6, IS-IS, IS-ISv6, BGP, EIGRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, PIM-SSM, ruteo estático IPv4 e IPv6, policy-based routing (PBR), MPLS, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), IPv4-to-IPv6 Multicast, L2TPv3
Funcionalidades	Firewall, IPSec , Syslog, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), NetFlow



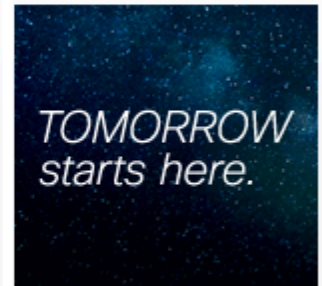
Cisco ASR-1002X

www.ciscohighereducation.com



Infraestructura
para la **educación**
del futuro

Juntos, acercamos el futuro a la educación.



LAN Switching



WLAN



Administración y BYOD



Colaboración



Video



Cómputo



Red NIBA

La educación del futuro



Inicio



síguenos



Bundles Conectividad Red CUDI

Higher Education Team

Abril 2013