

DCN



Introducción de productos DCN 2025 DCME & ImCloud

Contents

01 Perímetro Multinúcleo

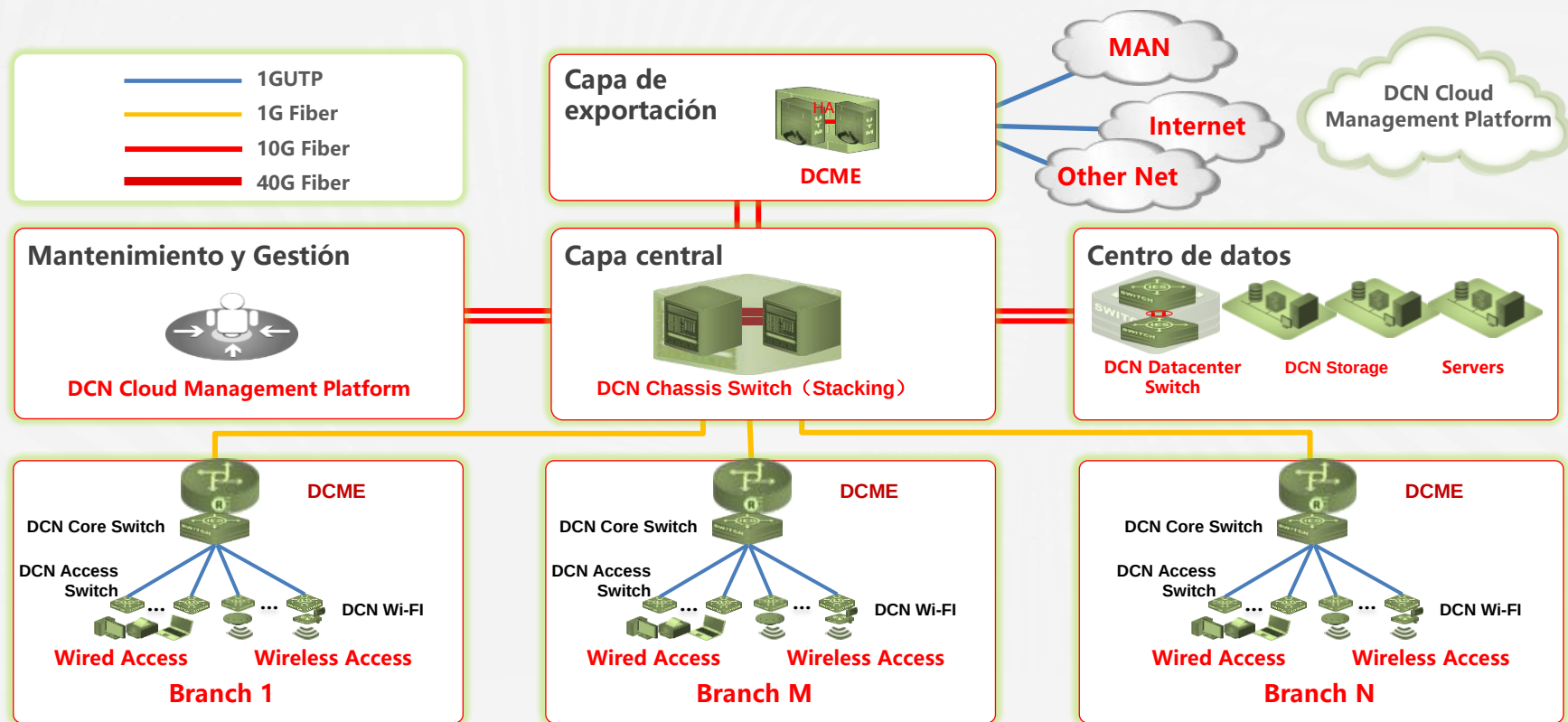
02 imCloud – Nube Pública

03 Imcloud – Nube Privada

01

**Borde Multi-Core DCN
todo en uno**

DCME en el perímetro de LAN



Posicionamiento de DCME

Gateway

DCME

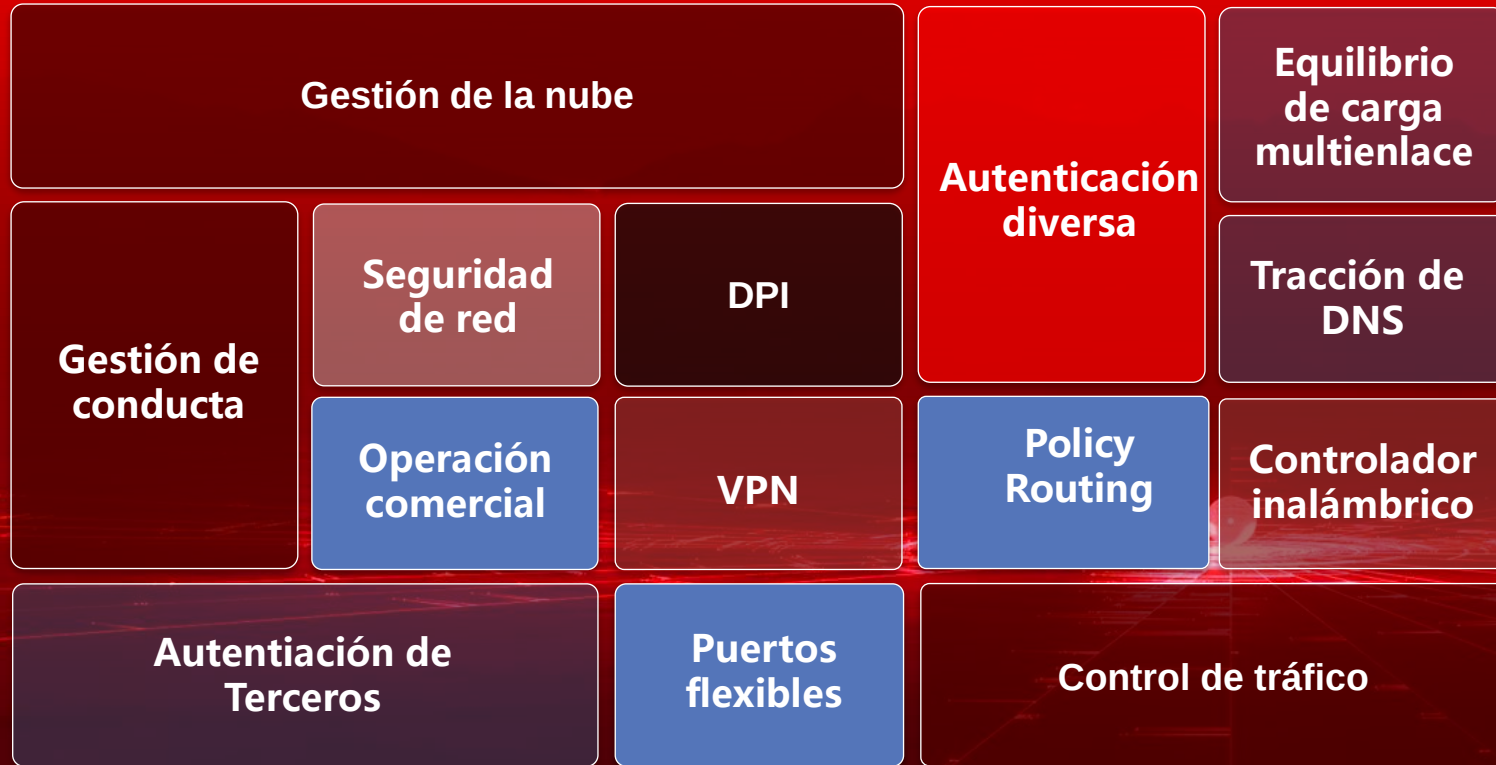
DCN Multi-core Edge



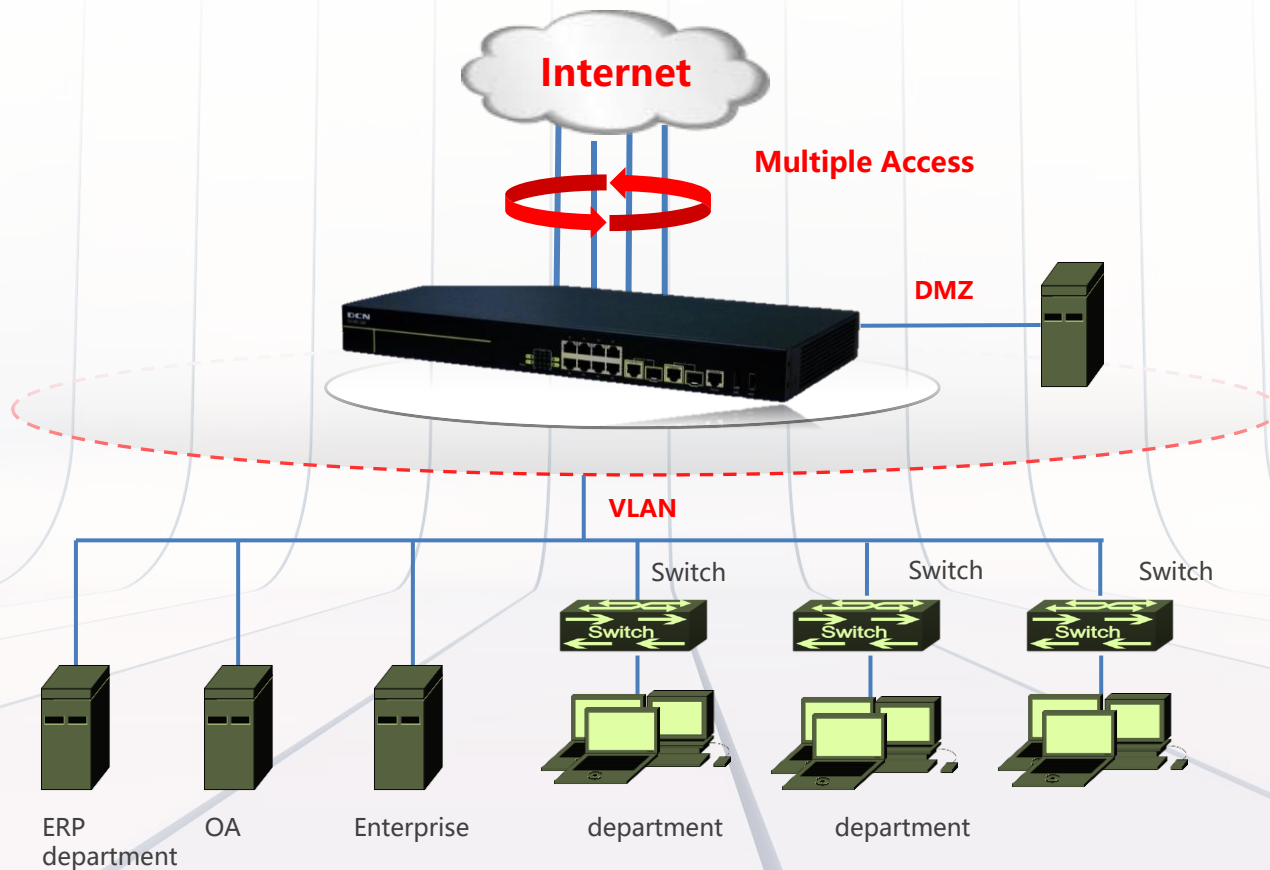
Firewall

Router

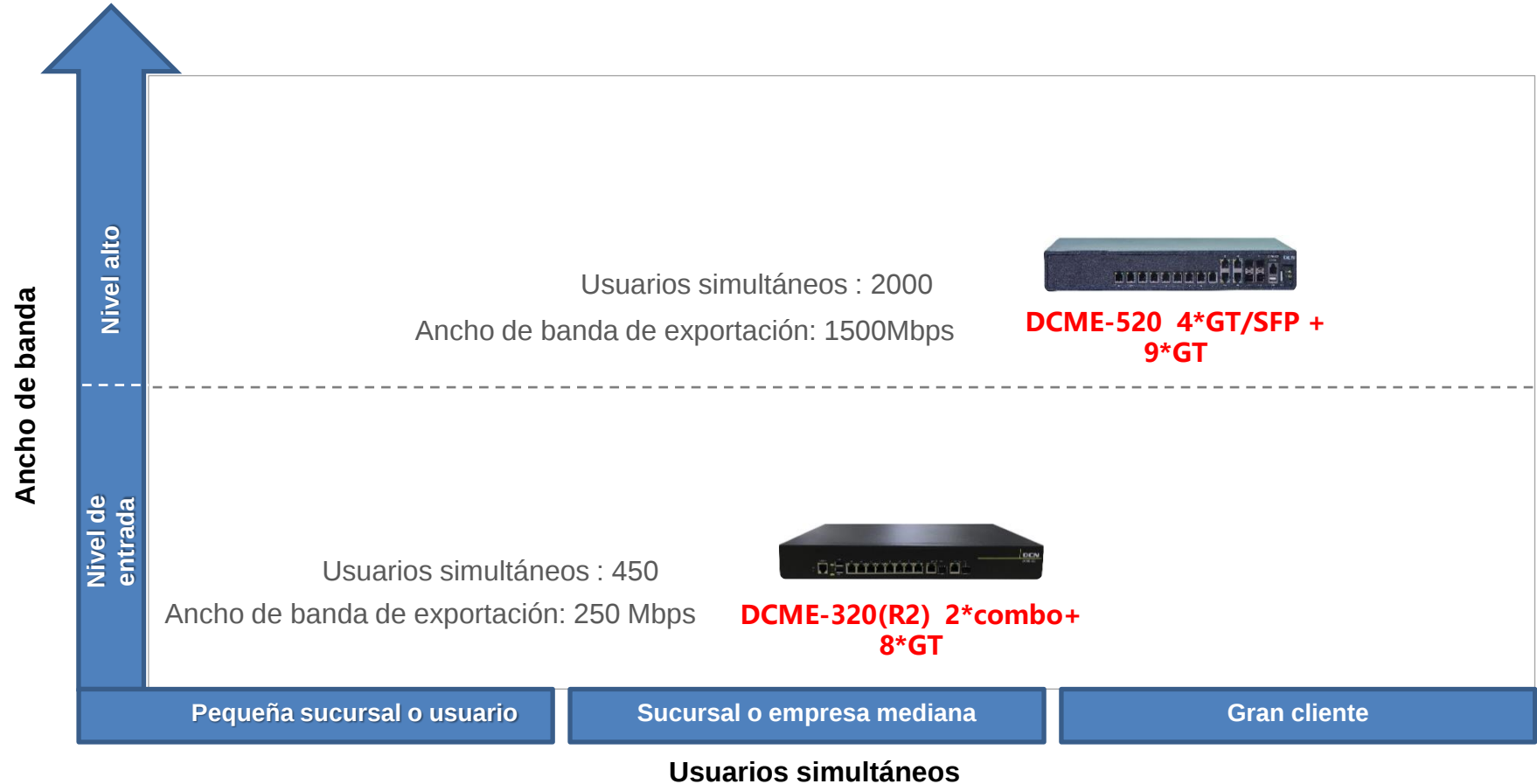
Características de DCME



Escenarios de DCME



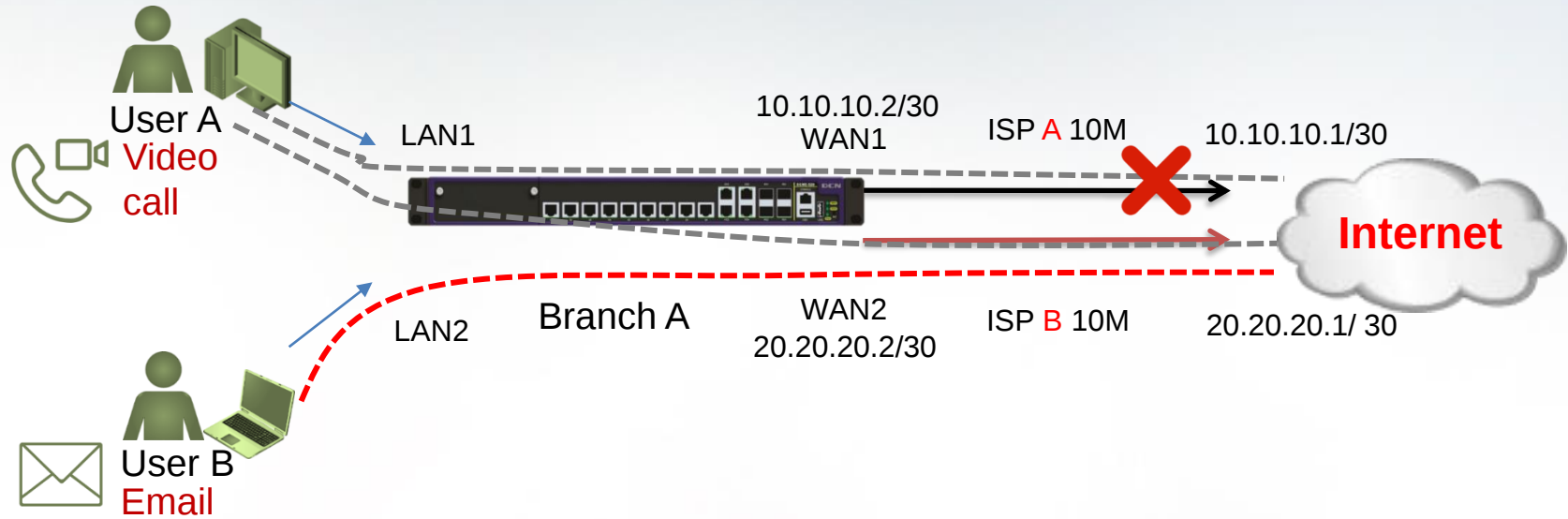
Familia DCME



Modelos y especificaciones de DCME

Item	DCME-320(R2)	DCME-520
Función	NAT/Firewall/Switch/VPN/AC	
DDR & almacenamiento	2G + 64G	4G + 64G
Puertos	8 GT + 2 GE Combo	9 GT + 4 GE Combo
Puertos MGMT	1Console + 2USB(2.0)	
Controlador Wireless	AC(default)	
Access Points	4(Default)& 64(Max)	12(Default)& 512(Max)
Temperatura	0°C-40°C	
NAT	300K concurrent session	500K concurrent session
Throughput	2.8Gbps(max)	4.5Gbps(max)
VPN	IPSec channels : 5 ; L2TP/SSL users: 5	IPSec channels : 10 ; L2TP/SSL users: 5
Usuarios concurrentes	450	2K
Routing	Static routing/RIP	

Equilibrio de carga y optimización de QoS



- ✓ Utilice el ancho de banda de Internet de múltiples ISP para aumentar el ancho de banda y el equilibrio de carga, al tiempo que reduce el riesgo de falla de una sola línea..
- ✓ Optimice la calidad de servicio de las aplicaciones, aumente la eficiencia del ancho de banda. (Ley de la conservación del ancho de banda)

Fácil de administrar

System

Network

Security

Auth

QoS

VPN

Application

Log

Wireless

System Info

Hardware platform: DCME-520

Uptime: 0 days 1 hours 58 minutes 21 seconds

System time: 2017-11-28 TUE 20:36:38

Firmware: DCME-520 version 8.25.2.89, built on Nov 28 2017, 10:53:55 [Edit](#)

APP signature version: 1.3.0.0 [Edit](#)

APP signature expiry: 89 days

Device ID: DE69-CC31-83F4-4906

Cloud status: [Online](#)

Resources

0% Memory

0% CPU

0% Session

Asistente de configuración

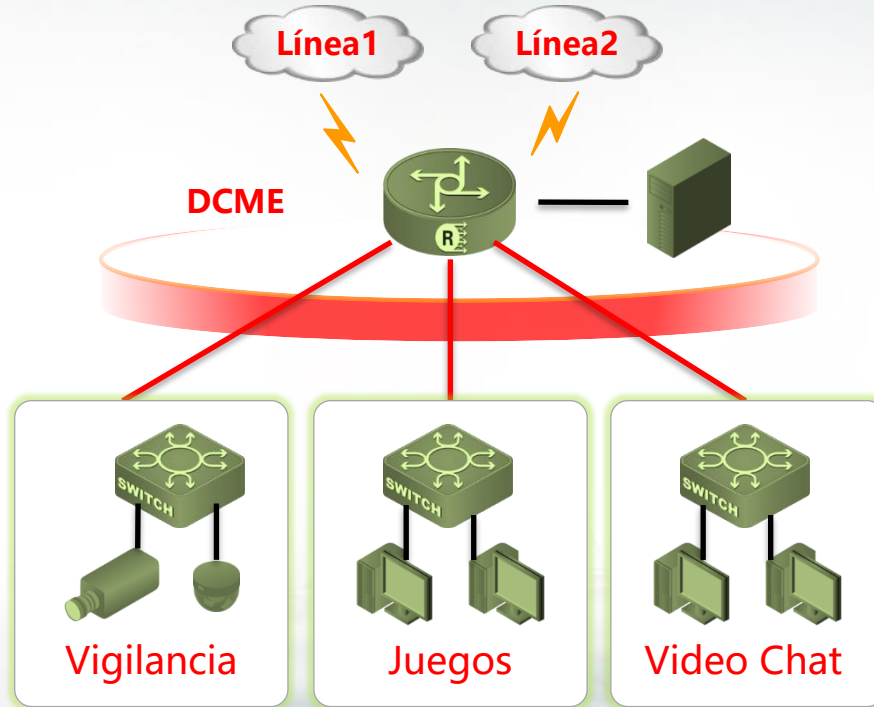
Navegación amigable y visualización del

Fácil gestión basada en la web

visual

estado del dispositivo

Escenario típico de DCME: 1---Multi ISP



Cientos de miles de servicios NAT (rendimiento de 100-2800M)

Equilibrio de carga de múltiples ISP, múltiples líneas de acceso garantizan el ancho de banda y evitan el riesgo de falla en un solo punto.

Entorno de red limpio y antiataque

Fuerte función antiataque. Bloquee ataques como SYN Flood, DDoS, fragmento de IP, escaneo de IP y proporcione alarma al mismo tiempo.

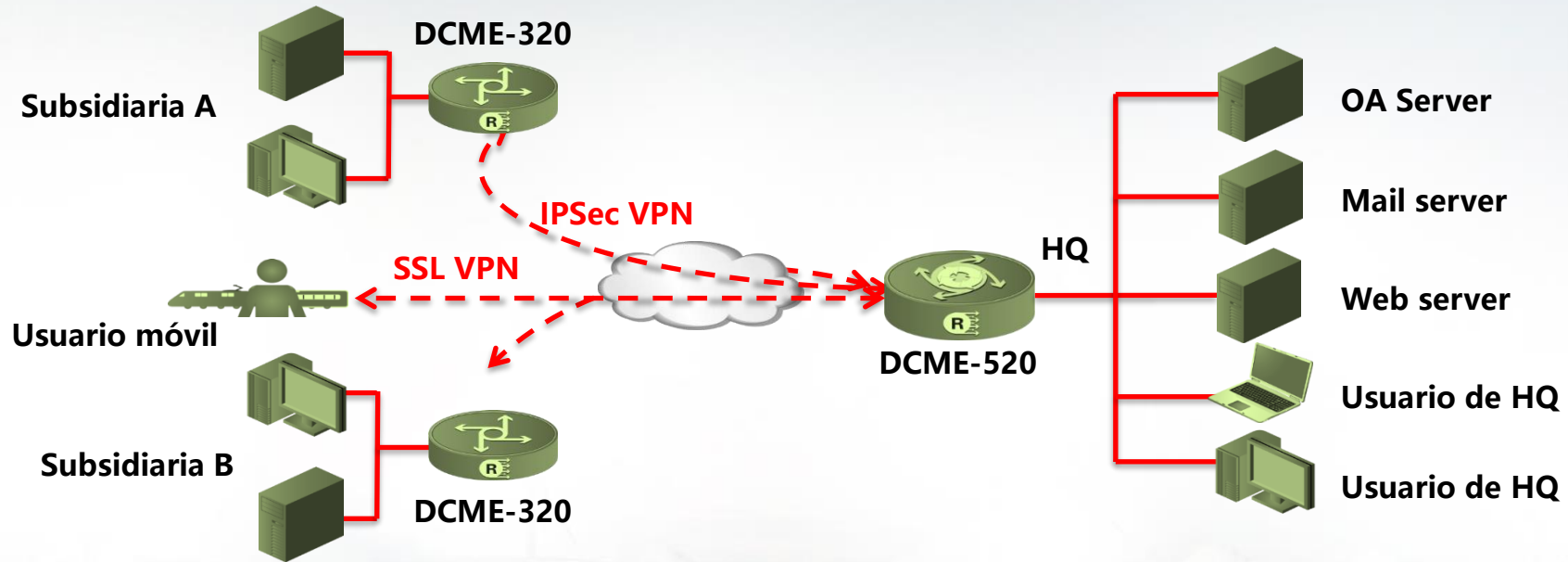
QoS, garantía de funcionamiento o ancho de banda de aplicación específico

Gestión de configuración de AP Max 1024, gestión de usuarios inalámbricos;

Gestión del comportamiento del usuario en Internet, filtrado de URL

Autenticación unificada, portal o QQ/Wechat

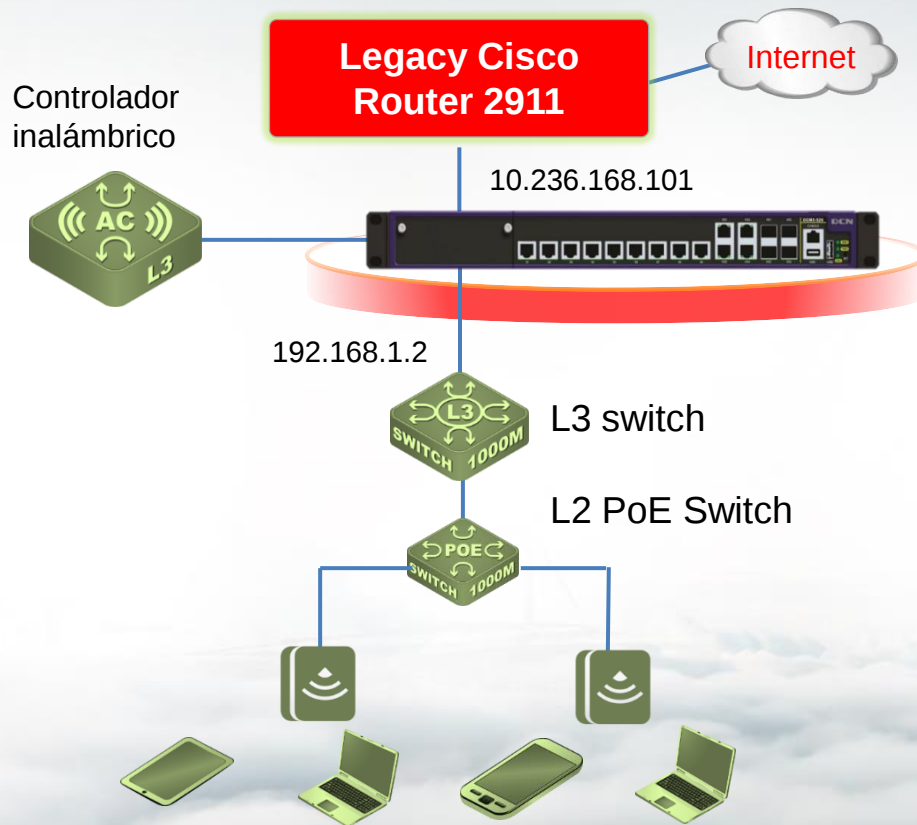
Escenario típico de DCME: Conexión 2---VPN



Seguridad de la transmisión.
Acceso a la intranet

Bajo costo de red.
Ahorros en inversión

Caso de Estudio: Hospital Rave Grand, India



a. Source NAT

192.168.1.X $\rightleftharpoons$ dedicate assigned IP

for example : 10.236.168.101--115

DHCP pool: 192.168.1.X/24

* Plan del cliente para utilizar el router de nivel de entrada de Cisco con el fin de resolver NAT

b. Anti-DDoS

- SYN Flood
- Protect LAN device: L3 switch & APs
- IP packet fragmentation attacks
- IP scanning attacks

c. Gestión de la conducta

- Garantía de ancho de banda de servicio clave
- Limitación de ancho de banda de vídeo (YouTube)

Ejemplo de examen



Cuántos canales VPN IPSec hay disponibles en DCME-320(R2)?.

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 5**

DCME-320(R2) soporta 5 IPSec VPN,
5 L2TP/SSL VPN.

Ejemplo de examen



¿Qué funciones son compatibles con DCME-520? (opción múltiple)

- A. NAT
- B. SSL VPN
- C. AP management
- D. URL filter

DCME soporta

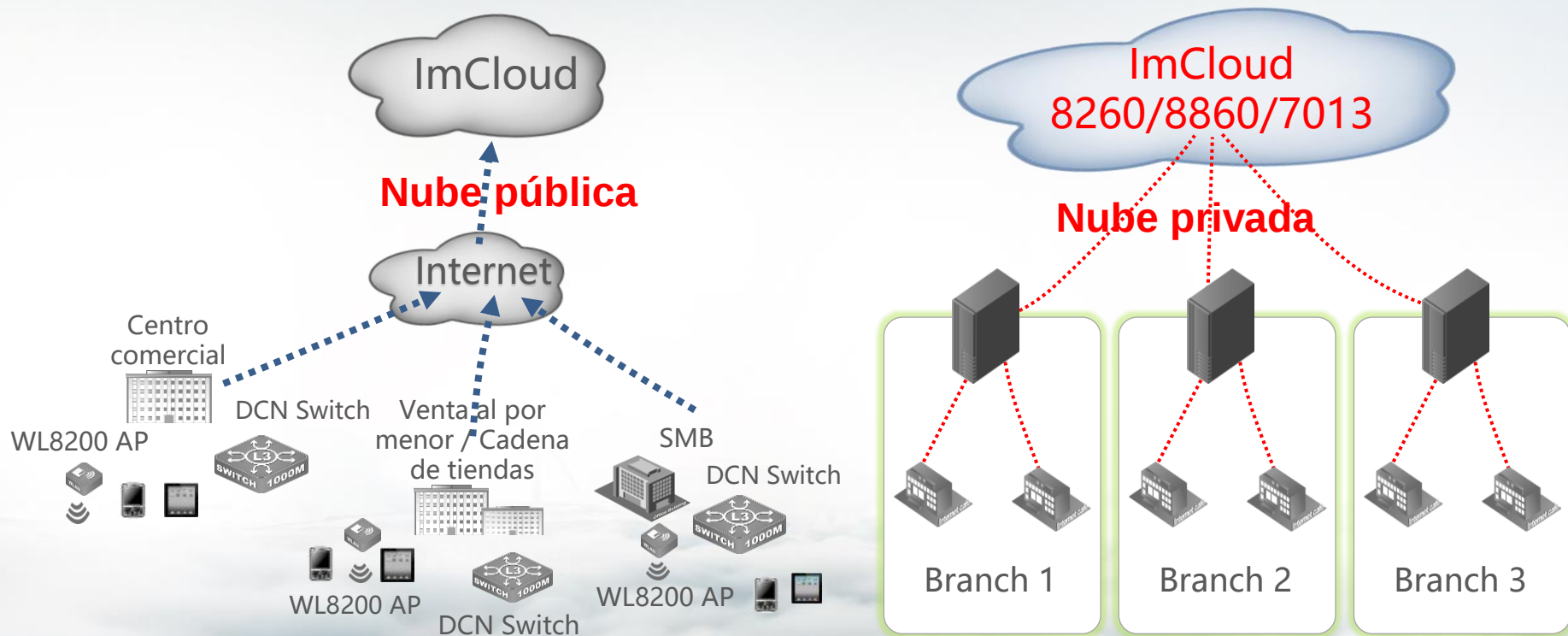
NAT/AC/IPsec VPN&SSL VPN/

anti-attack/behavior management/URL filtering

02

ImCloud – Nube Pública

Modo de implementación de ImCloud



Estructura del sistema de la plataforma de nube pública



Plataforma de autoinscripción

*Simple Network
Intelligent Future*

ImCloud APP

Smarter network management and
easier operation and maintenance

Debug and manage network products and view device details
anytime, anywhere. Multiple tools help test and configure
networks



Mobile Scan Download



Singup by phone

Singup by email



Send verification code

Register

Already have account, [login now](#)

Invitar al registro para partners



Overview

Promotion Link

Statistics

Customers

Promotion Link

Accounts registered using this link will become service customers of the distributor.

Share Link

<https://console.dcnimcloud.com/#/register?agentUUID=37c1>

3dd

Copy Link

QR code



Intelligent Managed Cloud

[Dashboard](#)[Network](#)[ImStore](#)[Application](#)[Cost](#)[Enterprise](#)[Global View](#)[Overview](#)[Devices](#)[Sites](#)

Organizations

1



Sites

1



Notice

[More >](#)

No Notify

Alarm

notice

0

secondary

0

important

0

urgent

0

AC



0

● Offline

0

● Online

0

AP



0

● Offline

0

● Online

0

Gateway



0

● Offline

0

● Online

0

Switch



0

● Offline

0

● Online

0

Other



0

● Offline

0

● Online

0

Gestión de dispositivos mejorada



Los dispositivos DCN cambian al modo en la nube
Obtener la dirección de la plataforma en la nube a través de DNS
Registro rápido en la nube automáticamente

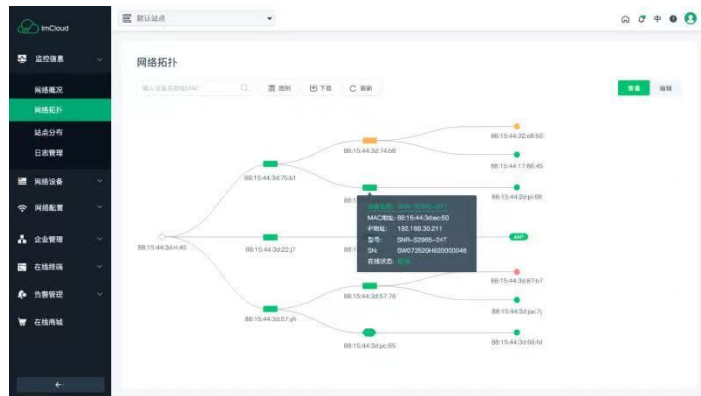


AC / AP / SW / GW
Arranque fácil como Plug-and-Play



El firmware del dispositivo se mantiene en el back-end
El cliente elige fw oficial lanzado en el front-end y aplica la **Actualización con un solo clic** a todos los dispositivos administrados

Optimice la topología y el mapa de calor



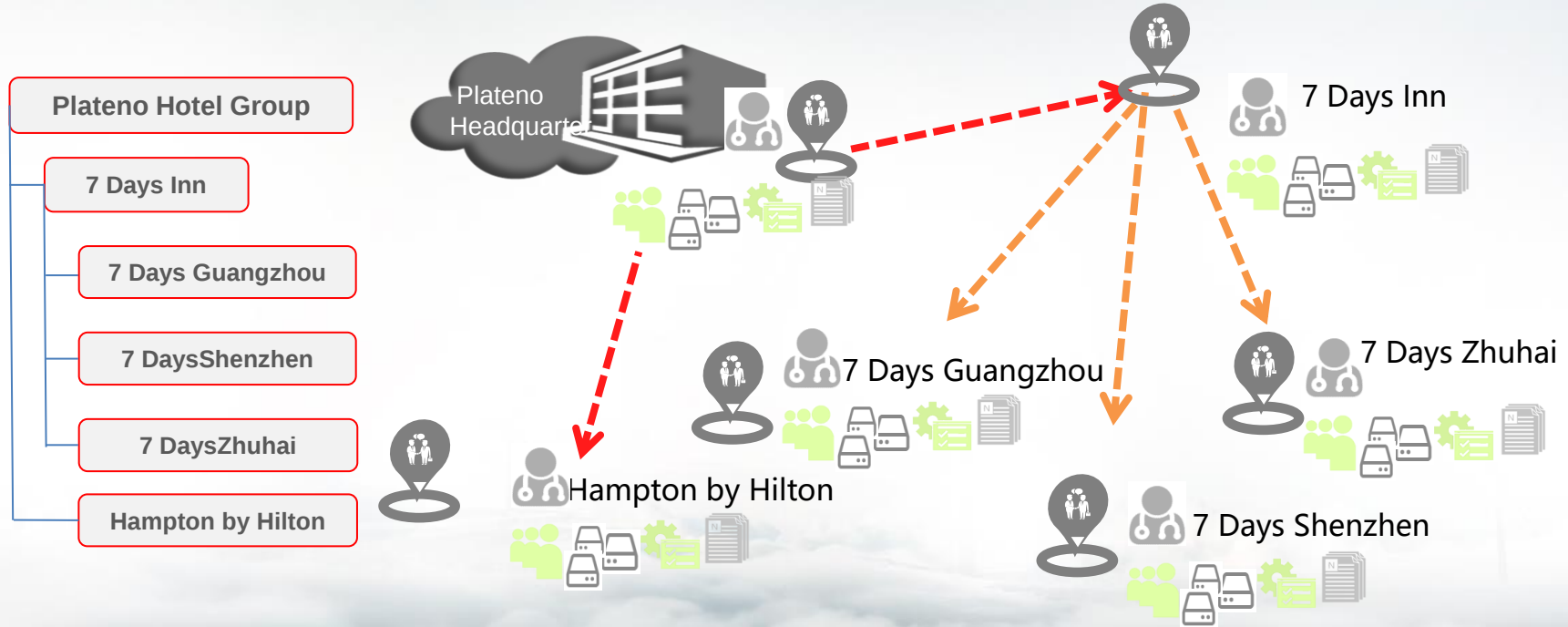
Agregue la información de la interfaz del dispositivo, el estado del enlace, la velocidad del enlace en la topología actual



- Simular mapa de calor para la planificación de Wi-Fi
- Optimización de Wi-Fi según el mapa de calor real
- Servicio de valor añadido basado en el posicionamiento Wi-Fi

Estudio de caso 1- Plateno Group China

ImCloud para el grupo Plateno



Compartir la carga de trabajo a través de la administración múltiple

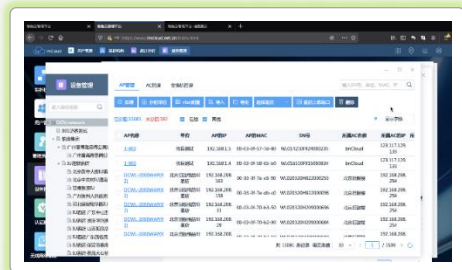
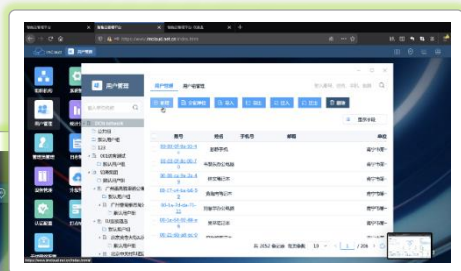
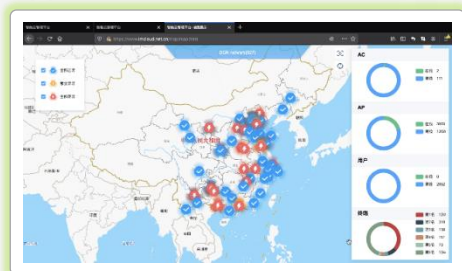
03

Imcloud – Nube Privada

Imcloud Hardware

Modelo	Imcloud 7013	Imcloud 8260(R2)	Imcloud 8860
Disco SSD	64GB	256GB SSD	256G + 1T
Memoria	16G	16G	64G
Fuentes	Single AC	1+1 AC	1+1 AC
Dispositivos	1,000	5,000	10,000
Usuarios conc.	2000	100,000	300,000

Estilo de escritorio de nube privada

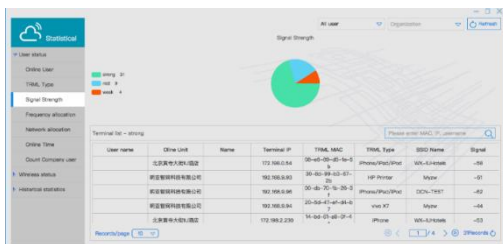


Configuración en switches DCN

The screenshot displays the ImCloud network management interface. On the left is a sidebar with icons for Organization, System, Users, Statistic, Administrator, Logs, Devices, Upgrade, Authentication, Examination, WIFI, and Alarm. The main area shows the 'Switch Name Details' configuration window for a specific switch. The 'DHCP' tab is selected, showing 'DHCP snooping: OFF' and a 'Refresh' button. Below this, there are checkboxes for 'Enabled', 'Disabled', 'Trust port', 'Fiber port', and 'Copper port'. A grid of 28 port icons is shown, with ports 1 through 27 highlighted in green. The background shows a table of network devices with columns for ID, Type, Version, and Location.

ID	Type	Version	Location
17000003	S5750E-28X-P-SI	7.5.3.2(R0017.0001)	
11000084	CS6200-28X-EI	7.5.3.2(R0017.0001)	
11000115	CS6200-28X-EI	7.5.3.2(R0017.0001)	
28000045	8cengjiaohuanji	7.0.3.5(R0242.0013)	
	S4600-28P-P-SI	7.0.3.5(R0242.0008)	
03000210	S4600-28P-P-SI	7.0.3.5(R0242.0013)	
	S4600-28P-P	7.0.3.5(R003)	

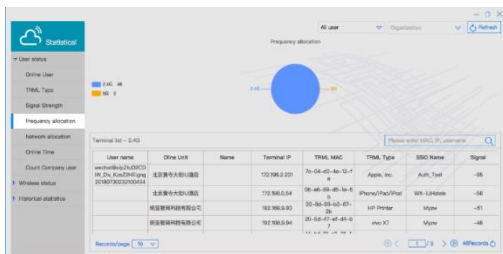
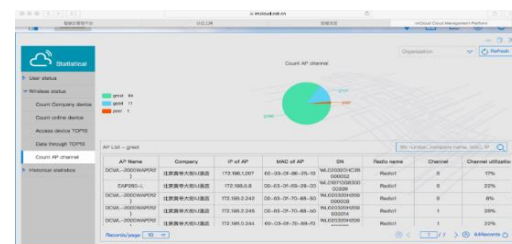
Estadística visual de todas las posiciones



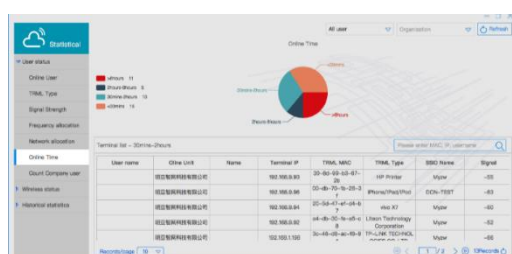
Signal strength



Terminal type



Radio band



Online duration



Estado de AP

Estado de terminales de usuario

Estadísticas Históricas

Informe de diagnóstico de red



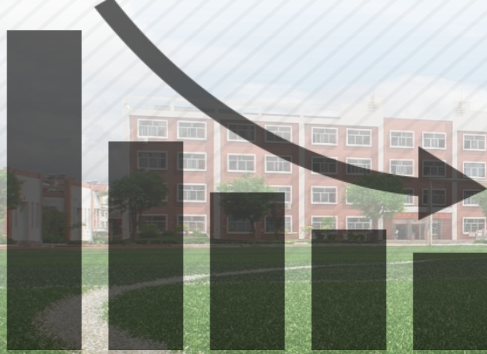
Uso de CPU, Uso de memoria, Temperatura,
Inestabilidad de la interfaz, velocidad de enlace,
Tiempo de latencia, error de autenticación, etc.

Optimización con un solo clic según plantilla;
Depuración del equipo defectuoso;
Ajuste de la estructura de la red.



Informe generado y enviado automáticamente al
buzón de correo o a la aplicación móvil

El valor de las políticas de red en la implementación y administración de las redes de campus



Simplificar

- Implementación de VLAN y planificación de direcciones IP en redes de capa 2

Reducir

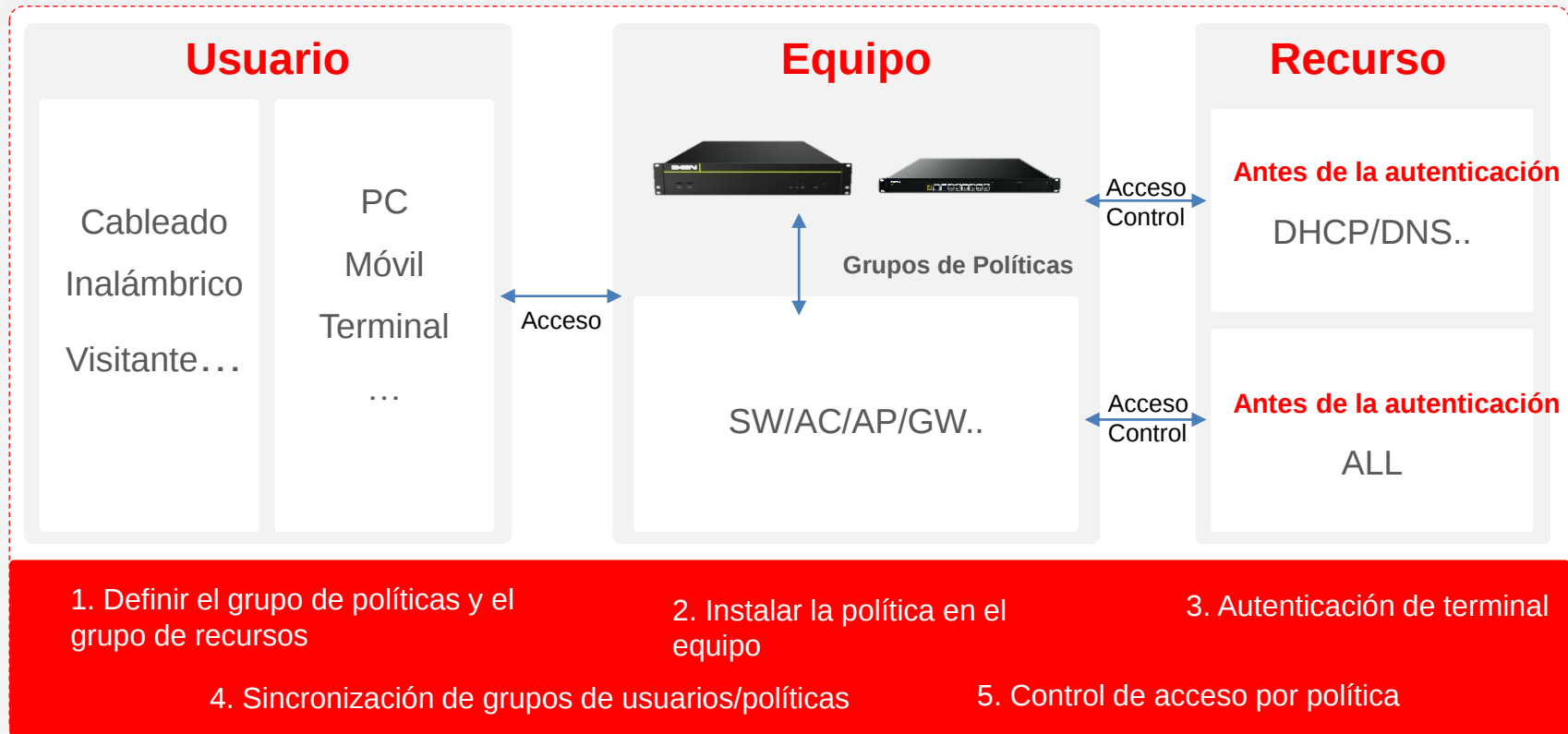
- El número de políticas empresariales

Reducir

- la carga de trabajo de la gestión de la operación y el mantenimiento de TI

Grupos de Políticas

En general, las políticas de red son una solución de red de campus basada en el control de permisos de grupos de usuarios

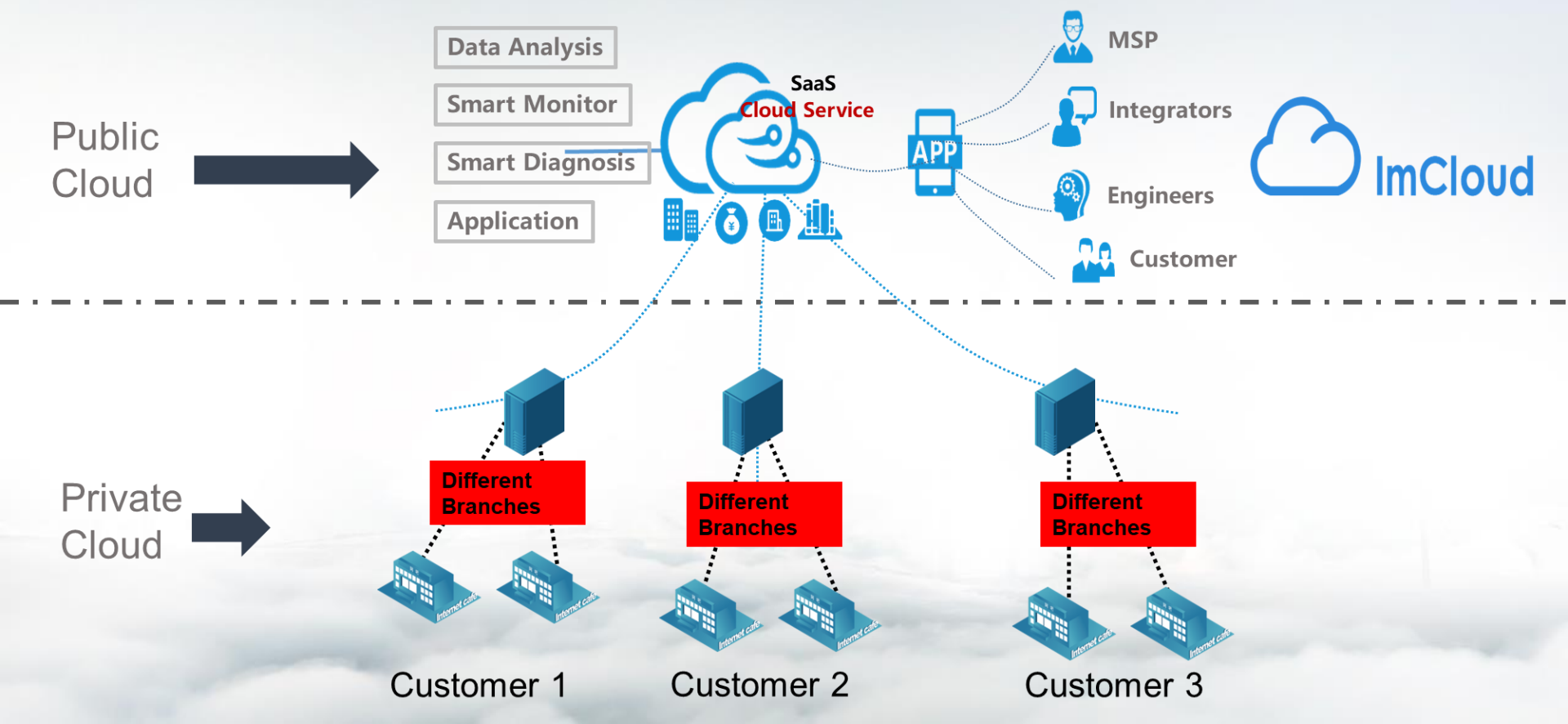


5W1H Autenticación y políticas de grupo

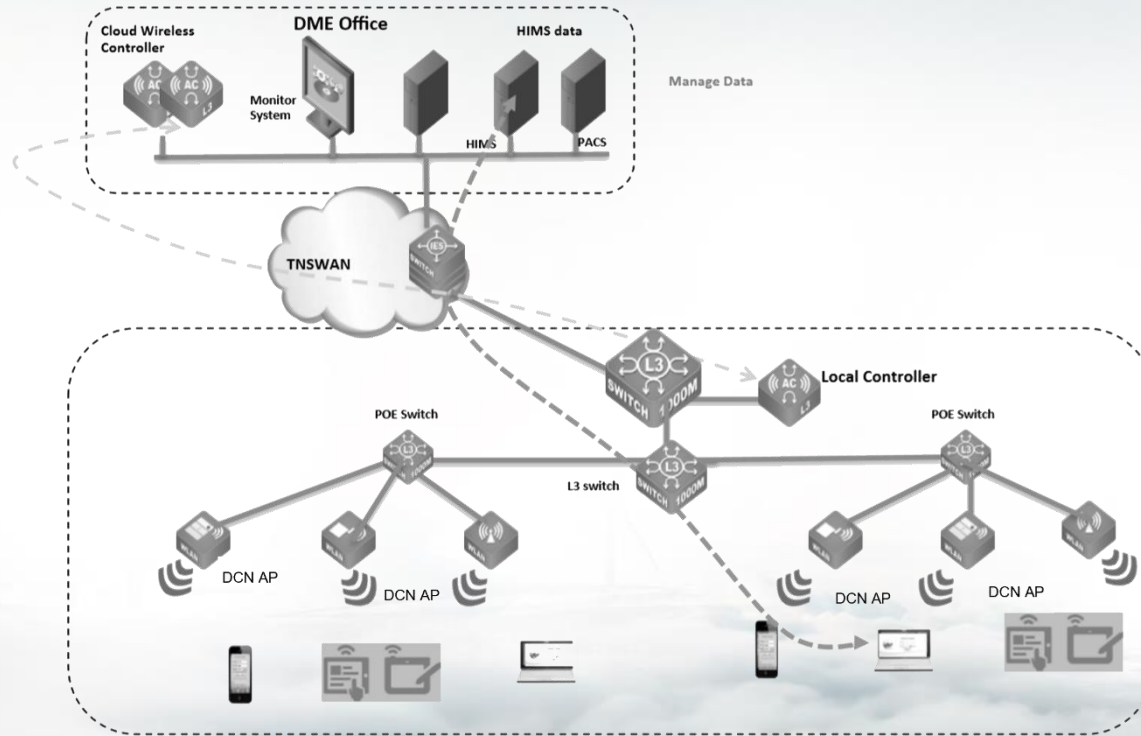
Usuario	Grupo de usuarios	Método de acceso	Ubicación de acceso	Tiempo de entrada
Mark	Staff Ejecutivo	Cableado interno	Oficina	8:00-22:00
Joy	R&D	Cableado interno	Laboratorio	Todo el día
Terry	Visitante	Cableado/Inalámbrico	En cualquier parte	8:00-18:00
Jim	Jefe	Cableado/Inalámbrico	En cualquier parte	Todo el día

Recurso	Limitación de la aplicación	Ancho de banda	Prioridad
Internet, OA, Compartido públicamente	Sin juegos	2 Mbps	Medio
Internet, OA, R&D Resource	Sin límite	4Mbps	Alto
Compartido públicamente	Sin límite	500 kbps	Bajo
Todos los recursos	Sin límite	4Mbps	La más alta

Modo de implementación híbrido de ImCloud



Estudio de caso 2-- Hospital RS Gading Indonesia



Centro de información: sistema de gestión de información hospitalaria ubicado allí, y PACS, HIS; Controlador inalámbrico dual, copia de seguridad 1+1, gestión unificada

Alta disponibilidad: Controlador dual instalado, 1 + 1 Imcloud en la central y una CA en el hospital local, si se pierde la red central o falla el controlador, el controlador local se hará cargo

Hospital local: cubierta de AP de techo de alto rendimiento para satisfacer el flujo de negocio sin interrupciones

Ejemplo de examen



¿Qué dispositivos DCN pueden ser administrados por Imcloud? (opción múltiple)

- A. DCME-320(R2)
- B. DCWS-6028-C
- C. S4600-10P-P-SI
- D. WL8200-X2

Imcloud puede gestionar switches/AC/AP/DCME

Ejemplo de examen



¿Qué condición no requiere licencia??

A. 32pcs DCN APs Gestionado por DCWS-6028-C

B. 500pcs DCN APs y switches Gestionado por
Imcloud8860

C. 1000pcs DCN APs y switches gestionados por
Public Imcloud

D. 100pcs DCN APs Gestionado por DCWS-6028R2

Los AP o switches administrados por el controlador de hardware requieren la instalación de una licencia en el controlador

Ejemplo de examen



¿Cuál afirmación es falsa?

- A. DCME Se puede implementar entre sucursales y sede central.
- B. Imcloud Puede generar topología de redes automáticamente.
- C. Se recomienda Public Imcloud para controlar una gran red de campus.
- D. DCME puede ser gestionado por Imcloud.

Se recomienda Public Imcloud para administrar redes de PYMES o empresas de cadenas, se recomienda un controlador de hardware privado para controlar grandes redes de campus.



Email: sales@dcnglobal.com

My Email: yusfb@digitalchina.com