

Confronto competitivo della rete Cisco con la concorrenza

	Cisco	HPE	Huawei
Sicurezza			
Gruppi di utenti e dispositivi associati per la conformità alle policy	 Software-Defined Access crea gruppi logici e virtuali che consentono di trasferire le policy di sicurezza insieme agli utenti.	 Basato su VLAN.	 Supporto limitato Policy basate sui gruppi di sicurezza mediante la funzionalità Free Mobility di Agile Controller.
Segmentazione di utenti e applicazioni	 Software-Defined Access utilizza la segmentazione basata su software per mantenere separati i diversi tipi di traffico.	 Basato su eccezioni.	
Rilevamento delle minacce su traffico criptato	 Con l'infrastruttura Cisco e Stealthwatch , le aziende possono analizzare i metadati e applicare l'intelligenza artificiale per fornire informazioni di sicurezza in tempo reale relativamente al traffico crittografato, con una precisione del 99,993%.		
Rilevamento di malware e minacce su traffico criptato	 Le soluzioni di sicurezza Cisco, tra cui Stealthwatch , TrustSec , Identity Service Engine e Rapid Threat Containment, eliminano le minacce in tutta la rete.	 Supporto limitato HPE richiede il carico della rete.	

	Cisco	HPE	Huawei
Sicurezza			
Identificare le interferenze o le minacce del wireless			
Gli access point Cisco Aironet utilizzano CleanAir, Hyperlocation Module e Flexible Radio Assignment per individuare ed eliminare le minacce alla sicurezza e l'interferenza RF.	La soluzione basata su software di HPE non è efficiente e non fornisce la scansione continua di tutti i canali.	La soluzione basata su software di Huawei non è efficiente e non fornisce granularità per rilevare e mitigare l'interferenza wireless.	
Apprendimento attivo della sicurezza			
I feed di intelligence Talos rafforzano le difese contro le minacce note ed emergenti.	Con l'acquisizione di Niara e la sua integrazione in ClearPass, HPE può fornire il machine learning per i problemi di sicurezza.		
Sistemi affidabili		 Supporto limitato	
Il ciclo di vita Secure Development Lifecycle è pubblicato e verificabile. I prodotti dispongono di ancoraggi di affidabilità, avvio sicuro e prevenzione del runtime. Il software è firmato digitalmente.		Per impostazione predefinita, il piano di controllo non è criptato. Gli access point non hanno certificati univoci per crittografare il piano di controllo.	
Rilevamento delle anomalie nell'infrastruttura di sicurezza			
Ottimizzazione del flusso di lavoro in caso di incidenti			

	Cisco	HPE	Huawei
Innovazioni			
Informazioni operative	<p>Oggi Cisco sta per rilasciare una seconda versione di Cisco DNA Center che fornisce una maggiore network assurance, funzionalità di machine-learning superiori e oltre 100 suggerimenti fruibili per aiutare i clienti a risolvere le problematiche di rete in modo rapido e semplice.</p>	<p>NetInsight di HPE è un prodotto innovativo (annunciato a novembre 2017) che ancora non offre prove di successo con i clienti.</p>	<p>Di recente, Huawei ha lanciato CampusInsight 2.0 (annunciato a marzo 2017). Tuttavia, non dispone ancora di una storia di implementazione di successo con i clienti.</p>
Traccia la posizione dell'utente con BLE o Wi-Fi	<p>Cisco DNA Spaces, insieme a Virtual BLE Beacon e Hyperlocation, supporta il monitoraggio della posizione dei dispositivi associati BLE e Wi-Fi con una precisione fino a 1-2 m.</p>	<p>Supporto limitato HPE offre un supporto limitato di Bluetooth negli access point, ma non la localizzazione basata su Wi-Fi.</p>	<p>Supporto limitato Huawei eSight funziona come server di localizzazione, ma è molto limitato e fornisce la posizione sulla base di RSSI con bassa precisione (da 3 a 5 m), secondo quanto dichiarato nel white paper di Huawei sulla posizione WLAN.</p>
Interagisci con i clienti in base alla loro localizzazione	<p>La soluzione Cisco DNA Spaces permette alle aziende di comprendere meglio come gli utenti interagiscono con l'ambiente e perciò di prendere decisioni migliori.</p>	<p>HPE fornisce la localizzazione BLE nei suoi access point, tag e applicazioni Meridian per trovare l'orientamento e promuovere l'interazione con il cliente.</p>	
Monitoraggio per tipologia di endpoint	<p>Cisco può usare l'analisi per monitorare il comportamento con Stealthwatch e Flexible NetFlow classificare il traffico sul perimetro e all'interno della rete con TrustSec.</p>	<p>Supporto limitato Gli switch Aruba supportano la tecnologia sFlow ma sono anche inclini a falsi allarmi, analisi confusa e pacchetti mancanti.</p>	<p>Supporto limitato iPCA è opzionale, ma fornisce supporto e visibilità limitati della piattaforma. I router e gli switch del livello di accesso di Huawei eSight NTA Monitor supportano i protocolli standard di gestione del traffico (NetStream, NetFlow, sFlow).</p>
Supporta le nuove funzionalità senza ricorrere a importanti aggiornamenti	<p>Con l'integrazione di ASIC personalizzati, UADP e modularità degli access point, Cisco offre supporto per le novità tecnologiche più recenti.</p>	<p>Supporto limitato AP modulari non supportati. Le piattaforme di switching utilizzano un ASIC personalizzato con estensibilità limitata.</p>	<p>Attualmente gli access point o gli switch modulari non sono supportati.</p>

	Cisco	HPE	Huawei
Agilità dell'infrastruttura di rete			
Assurance e analisi dei dati			 Supporto limitato
	Oggi, Cisco sta per rilasciare una seconda versione di Cisco DNA Center che fornisce maggiore network assurance e funzionalità di machine-learning per aiutare i clienti a risolvere i problemi in modo rapido e a riparare le problematiche della rete.	NetInsight di HPE è un prodotto innovativo (annunciato a novembre 2017) che ancora non offre prove di successo con i clienti.	All'interno delle sue soluzioni di gestione della rete, Huawei offre funzionalità limitate di network assurance e di supporto di analisi integrate. Di recente, Huawei ha lanciato CampusInsight 2.0 (annunciato a marzo 2017). Tuttavia, non dispone ancora di una storia di implementazione di successo con i clienti.
Implementazione di policy unificata			 Supporto limitato
	In reti cablate, wireless e WAN.	HPE utilizza un'interfaccia diversa per la gestione.	
Segmentazione definita da policy			 Supporto limitato
Segmentazione di una rete multidominio			
	Tre domini di rete (rete SD-Access per campus e filiali, Cisco ACI per data center e cloud e Cisco SD-WAN) scambiano informazioni sulla segmentazione di rete che separa il traffico e migliora la sicurezza.		
Esperienza dell'applicazione multidominio			
	Tre domini di rete (rete SD-Access per campus e filiali, Cisco ACI per data center e cloud e Cisco SD-WAN) sincronizzano gli SLA di traffico tra gli utenti e le applicazioni per un'esperienza utente superiore.		

	Cisco	HPE	Huawei
Agilità dell'infrastruttura di te			
Sicurezza multidominio			
	Tre domini di rete (rete SD-Access per campus e filiali, Cisco ACI per data center e cloud e Cisco SD-WAN) forniscono un set consistente di misure di sicurezza per proteggere gli utenti e i dati.		
Dati contestualizzati		 Supporto limitato HPE NetInsight fornisce dati fruibili solo per le reti wireless.	 Huawei non offre suggerimenti utili per la risoluzione dei problemi rilevati.
Esperienza migliore per gli utenti Apple		 Supporto limitato La funzionalità è supportata solo tramite l'assegnazione manuale delle priorità QOS e degli standard Wi-Fi.	 Supporto limitato La funzionalità è supportata solo tramite l'assegnazione manuale delle priorità della qualità del servizio.
Ottimizzare l'uso della rete wireless durante i picchi di traffico		 Supporto limitato Aruba AP345 supporta le reti dual 5 GHz. Tuttavia, ha appena iniziato a lanciare i prodotti nel mercato e non dispone di una storia di successo dei clienti. Inoltre, l'implementazione di Aruba si basa sul blocco della radio su uno specifico set di canali (banda) in modalità dual 5-GHz.	 Supporto limitato Huawei supporta la configurazione radio basata su software nel suo AP8030, ma non supporta radiofrequenze dual 5-GHz nei suoi access point.

	Cisco	HPE	Huawei
Agilità dell'infrastruttura di te			
Prestazioni coerenti delle app nella rete	 L'applicazione Easy QoS rappresenta un metodo semplice per implementare la qualità del servizio end-to-end.		
Rilevare i nuovi dispositivi e applicare le configurazioni	 Cisco Auto Smartports rileva dinamicamente i dispositivi e configura le porte in base alla tipologia del dispositivo.	 Supporto limitato HPE può rilevare e impostare le caratteristiche di un access point collegato a uno switch HPE, ma non è in grado di rilevare altri tipi di dispositivi.	
Migliora la resilienza dell'infrastruttura	 Cisco offre Persistent PoE , Fast PoE e Universal PoE e fornisce la ridondanza su più livelli con StackWise .	 HPE offre il supporto PoE/PoE+ (30 W) di base. Un numero limitato di interruttori è in grado di supportare switch doppi per la ridondanza di alimentazione 1:1.	 Huawei supporta PoE, PoE+, PoE++ e Power over HDMI (PoH; 95 W) su una sola piattaforma S5700. La ridondanza dell'alimentazione è 1:1 PoH (95 W) su una sola piattaforma S5700.

	Cisco	HPE	Huawei
Agilità dell'infrastruttura di rete			
Automazione di reti WAN, WLAN e cablate			
	<p>Cisco DNA Center supporta le reti cablate e wireless e può definire il percorso WAN con l'WAN a livello centrale. Ottieni automazione, orchestrazione, sicurezza, crittografia, visibilità delle app e controllo con Cisco DNA Center e TrustSec.</p>	<p>Supporto limitato</p> <p>AirWave di HPE/Aruba offre un supporto di automazione rudimentale di base per i propri prodotti.</p> <p>HPE utilizza i controller SDN e AirWave per l'implementazione automatica di switch e access point.</p> <p>Manca la possibilità di gestire i dispositivi WAN in AirWave.</p>	<p>Supporto limitato</p> <p>Il supporto di automazione di eSight funziona mediante le entità di terze parti, che non sono integrate all'interno della soluzione stessa.</p>
Power over Ethernet (PoE)			
		<p>Supporto limitato</p> <p>HPE offre alcuni switch con funzionalità UPOE, ma non supporta contemporaneamente le funzionalità PoE avanzate. UPOE, Perpetual PoE e Fast PoE devono essere gestiti in istanze separate.</p>	<p>Supporto limitato</p> <p>Huawei dispone di alcuni switch con funzionalità UPOE, ma non supporta contemporaneamente le funzionalità PoE avanzate. UPOE, Perpetual PoE e Fast PoE devono essere gestiti in istanze separate.</p>
Creazione di profili dei dispositivi per applicare policy granulari			
Applicazione di patch basata su software			
mGig su 48 porte			
Video bridge audio			

	Cisco	HPE	Huawei
Programmabilità			
Analisi sul dispositivo		 Supporto limitato Il nuovo OS-CX di Aruba dispone di un motore di analisi, finora supportato solo dalle piattaforme in possesso di questo OS (attualmente 8400 e 8320).	
Gli ASIC supportano la pipeline programmabile			 Supporto limitato ENP2 di Huawei è presente solo in alcune soluzioni e non ha ancora dimostrato di poter attivare le funzionalità in futuro.
Capacità di programmazione basate su modelli e con standard aperto		 HPE/Aruba non offre supporto ai modelli programmabili con standard aperto.	 Supporto limitato Il supporto Huawei NetConf funziona solo tramite una soluzione controller agile e personalizzata.