

Chiave di attivazione per AnyConnect su ASA

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare e rimuovere la chiave di attivazione basata sul tempo su Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) per i peer AnyConnect Premium. La chiave di attivazione basata sul tempo viene utilizzata per attivare le funzionalità per un periodo di tempo specifico.

Premesse

AnyConnect Premium e AnyConnect Essential erano utilizzati in modelli di licenze precedenti e sono obsoleti. Come per il nuovo modello di licenza, AnyConnect Apex corrisponde a AnyConnect Premium e AnyConnect Plus a AnyConnect Essential. AnyConnect Apex non è compatibile con le vecchie licenze. Pertanto, se si abilita Apex, il servizio Premium non verrà utilizzato; tuttavia, la licenza utilizzata sarà sotto forma di licenze Premium. Essentials disattivati perché non compatibili. Per verificare se la licenza Apex è abilitata o disabilitata, usare il comando **debug menu license 23**

La licenza AnyConnect Plus include questi tipi di VPN:

- SSL VPN
- VPN ad accesso remoto IPsec con IKEv2

La licenza AnyConnect Apex include questi tipi di VPN:

- SSL VPN
- VPN SSL senza client
- VPN ad accesso remoto IPsec con IKEv2

Per informazioni dettagliate sulle differenze tra le due licenze, consultare la seguente guida alle licenze:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/anyconnect-og.html>

Nota: La nuova chiave di licenza AnyConnect Plus, Apex o VPN Only non fa più uso dell'opzione Essentials. Per usare una nuova licenza, la funzione `anyconnect-essentials` deve essere disabilitata sull'appliance ASA usando il comando **no anyconnect-essentials in webvpn**. Durante l'installazione di una nuova chiave di licenza, un messaggio avvisa che la chiave Essentials non viene utilizzata durante l'installazione della nuova licenza. Se la funzione `anyconnect-essentials` sull'appliance ASA è disabilitata correttamente, si può procedere normalmente.

Configurazione

Passaggio 1. È necessario ottenere la chiave di attivazione del prodotto (PAK) per il dispositivo. Il team che gestisce le licenze Cisco può contribuire a ottenere la chiave di attivazione con limiti di tempo per il periodo di tempo richiesto.

Nota: Per soddisfare questo requisito, il numero di serie (SN) dell'appliance ASA deve essere recuperato dall'output del comando **show version** dell'appliance ASA e non da **show inventory**.

```
ciscoasa# show version
```

```
Cisco Adaptive Security Appliance Software Version 9.12(2)
Firepower Extensible Operating System Version 2.6(1.141)
Device Manager Version 7.12(2)
```

```
---omitted for brevity---
```

```
Licensed features for this platform:
```

Maximum VLANs :	50	perpetual
Inside Hosts :	Unlimited	perpetual
Failover :	Active/Active	perpetual
Encryption-DES :	Enabled	perpetual
Encryption-3DES-AES :	Enabled	perpetual
Security Contexts :	2	perpetual
Carrier :	Disabled	perpetual
AnyConnect Premium Peers :	2	perpetual
AnyConnect Essentials :	Disabled	perpetual
Other VPN Peers :	100	perpetual
Total VPN Peers :	100	perpetual
AnyConnect for Mobile :	Disabled	perpetual
AnyConnect for Cisco VPN Phone :	Disabled	perpetual
Advanced Endpoint Assessment :	Enabled	perpetual
Shared License :	Disabled	perpetual
Total TLS Proxy Sessions :	320	perpetual
Botnet Traffic Filter :	Disabled	perpetual
Cluster :	Disabled	perpetual

Serial Number: 9A5KG6HTQSB

Running Permanent Activation Key: 0xa339d567 0xa8df641f 0x9193bd58 0xc6344cb4 0x031bfbaa

Passaggio 2. Il team che gestisce le licenze riceve due chiavi di attivazione per lo stesso numero di serie della piattaforma ASA.

Esempio di chiave PAK ricevuta dalla licenza:

```
-----
THE FOLLOWING ACTIVATION KEY IS VALID FOR:
ASA SOFTWARE RELEASE 8.2+ ONLY
```

```
Platform = asa
```

```
9A5KG6HTQSB: 0x5376dfc2 0x99806c06 0x9d8c5acf 0xc0a4da97 0x8512c481
```

```
-----
THE FOLLOWING ACTIVATION KEY IS VALID FOR:
ALL ASA SOFTWARE RELEASES, BUT EXCLUDES ANY
8.2+ FEATURES FOR BACKWARDS COMPATIBILITY.
```

```
Platform = asa
```

```
9A5KG6HTQSB: 0x2722ea6c 0x6041d059 0xc930c908 0xcfe8c498 0x463cc092
```

```
-----
```

Passaggio 3. Copiare la chiave di attivazione e applicare la chiave copiata sull'appliance ASA.

```
ASA(config)# activation-key 0x5376dfc2 0x99806c06 0x9d8c5acf 0xc0a4da97 0x8512c481
```

Passaggio 4. Dopo aver applicato la licenza, è necessario salvare la configurazione (memoria di scrittura).

La procedura di applicazione temporanea della funzione di licenza sulla piattaforma ASA è stata completata.

Verifica

La nuova licenza può essere verificata come mostrato di seguito:

```
ciscoasa# show version
```

```
Cisco Adaptive Security Appliance Software Version 9.12(2)
Firepower Extensible Operating System Version 2.6(1.141)
Device Manager Version 7.12(2)
```

```
---omitted for brevity---
```

Licensed features for this platform:

Maximum VLANs :	50	perpetual
Inside Hosts :	Unlimited	perpetual
Failover :	Active/Active	perpetual
Encryption-DES :	Enabled	perpetual
Encryption-3DES-AES :	Enabled	perpetual
Security Contexts :	2	perpetual
Carrier :	Disabled	perpetual
AnyConnect Premium Peers :	500	14 days
AnyConnect Essentials :	Disabled	perpetual
Other VPN Peers :	100	perpetual
Total VPN Peers :	100	perpetual
AnyConnect for Mobile :	Disabled	perpetual
AnyConnect for Cisco VPN Phone :	Disabled	perpetual
Advanced Endpoint Assessment :	Enabled	perpetual
Shared License :	Disabled	perpetual
Total TLS Proxy Sessions :	320	perpetual
Botnet Traffic Filter :	Disabled	perpetual
Cluster :	Disabled	perpetual

Serial Number: 9A5KG6HTQSB

```
Running Permanent Activation Key: 0xa339d567 0xa8df641f 0x9193bd58 0xc6344cb4 0x031bfbaa
```

```
Running Timebased Activation Key: 0x5376dfc2 0x99806c06 0x9d8c5acf 0xc0a4da97 0x8512c481
```

Nell'output precedente, abbiamo la nuova licenza con limiti di tempo valida per 2 settimane (14 giorni). Dopo 14 giorni, la licenza AnyConnect Premium viene sovrascritta dalla chiave di attivazione permanente sull'appliance ASA.

Nota: Se l'appliance ASA viene eseguita solo con una chiave di attivazione basata sul tempo, dopo questo periodo di tempo specifico il dispositivo tornerà alla funzionalità predefinita della licenza.

Per rimuovere la chiave di attivazione basata sul tempo entro 14 giorni e applicare nuovamente la licenza perpetua preesistente, disattivare la chiave basata sul tempo di esecuzione come mostrato di seguito:

```
ASA(config)# activation-key 0x5376dfc2 0x99806c06 0x9d8c5acf 0xc0a4da97 0x8512c481 deactivate
```