

Verlies van de Invloed van de Netwerktijd PKI

Inhoud

[Inleiding](#)

[Verlies van de Invloed van de Netwerktijd PKI](#)

[ICeverity](#)

[Impact](#)

[Beschrijving](#)

[SyslogMessage](#)

[Berichtvoorbeeld](#)

[Productfamilie](#)

[Regex](#)

[Aanbeveling](#)

[Opdrachten](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de foutmelding die meestal wordt weergegeven wanneer het apparaat de verbinding met de NTP-bron (Network Time Protocol) is kwijtgeraakt.

Verlies van de Invloed van de Netwerktijd PKI

ICeverity

0 - Noodsituatie

Impact

Verlies van diensten afhankelijk van PKI.

Beschrijving

Deze foutmelding wordt meestal weergegeven wanneer het apparaat de verbinding met de Network Time Protocol (NTP)-bron is kwijtgeraakt. De systeemklok is momenteel niet geldig, wat cruciaal is voor PKI-bewerkingen (Public Key Infrastructure). Public Key Infrastructure is sterk afhankelijk van nauwkeurige tijdsbepaling om de geldigheid van certificaten te bepalen. Als de systeemklok niet gesynchroniseerd is met een gezaghebbende tijdbron, werken de PKI-functies niet correct. Dit kan ertoe leiden dat PKI-certificaten als ongeldig of verlopen worden beschouwd vanwege tijdmismatches met de PKI-server.

Om dit probleem op te lossen, moet de systeemklok op het apparaat worden geconfigureerd of bijgewerkt. Dit impliceert typisch het herstellen van connectiviteit met een betrouwbare bron NTP

om ervoor te zorgen dat de systeemklok nauwkeurig en betrouwbaar is. Zodra de kloktijd is gesynchroniseerd met een gezaghebbende tijdbron, kunnen PKI-functies worden geïnitieerd en kan de certificaatvalidatie op de verwachte wijze worden uitgevoerd.

SyslogMessage

PKI-2-NON_AUTHORITATIVE_CLOCK

Berichtvoorbeeld

```
Jan  4 16:40:28 <> %PKI-2-NON_AUTHORITATIVE_CLOCK: PKI functions can not be initialized until an author
```

Productfamilie

- Cisco Catalyst 9200 Series switches
- Cisco Catalyst 9300 Series switches
- Cisco Catalyst 9400 Series switches
- Cisco Catalyst 9500 Series switches
- Cisco Catalyst 9600 Series switches
- Cisco 4000 Series geïntegreerde services routers

Regex

N.v.t.

Aanbeveling

Deze fout wordt algemeen gezien wanneer er een connectiviteitskwestie met de server NTP is.

Volg de onderstaande stappen om het probleem te verhelpen:

1. Dit bericht kan tijdens bootup worden gezien en het zou worden verwacht. Wanneer het apparaat opstart, heeft het tijd nodig om de NTP-server en synch te bereiken. Als dit is gedaan, controleert u op de berichten.

2. Indien gezien tijdens normale operaties, moet u de volgende handelingen uitvoeren:

a. Controleer of de NTP-status wordt weergegeven als niet gesynchroniseerd met de opdracht `show ntp status`:
router#show ntp status
Klok is niet gesynchroniseerd, stratum 16, geen referentieklok <<< nominaal freq is 250,0000 Hz, werkelijke freq is 250,000 Hz, precisie is 2**10
ntp uptime is 47585900 (1/100 seconden), resolutie is 4000 referentietijd is 00000000.00000000
(000:000 000 GMT Mon Jan 1 1900) klokoffset is 0.000 msec, wortelvertraging is 0.00 msec

worteldispersie is 7137.88 msec, peer dispersie is 0.00 msec loopfilter staat 'FSET' (Drift set van bestand), drift is 0.000000000 s/s systeem poll interval is 8, nooit bijgewerkt.

- b. Probeer ntp bron/server te pingen om te bevestigen dat er geen probleem is met de bereikbaarheid met het gebruik van de opdracht Router#ping
- c. Controleer of de ntp-bron/server actief is en of deze bereikbaar is vanaf een ander apparaat.
- d. Controleer of er een probleem of flap is met het dynamische routeringsprotocol indien geconfigureerd met het gebruik van de opdrachten vastlegging in Router#show en router#show ip-route.
- e. Controleer of poort UDP/123 is geopend en niet is geblokkeerd op firewallniveau of via een lokale ACL (toeganglijst).
- f. Probeer om de opdracht ntp server te verwijderen en opnieuw toe te voegen.

Opdrachten

#show version

#show ip interface

#show platform

#show logging

#show ip route

#show ntp status

#show clock

#show logging

#show ip route

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.