

Error de SNMPv3 Perl Net::SNMP

Error de SNMPv3 Perl Net::SNMP - Error de sincronización de tiempo durante el descubrimiento.

El siguiente procedimiento es para dar solución al error de sincronización durante un descubrimiento realizado con el protocolo SNMPv3 a dispositivos con un firmware que no ejecuta un procedimiento de autenticación completo, por tal motivo se ve afectado la colección de datos.

El módulo Net::SNMP utiliza el esquema del procedimiento en la Sección 4 de RFC 3414 para realizar el descubrimiento.

Parece que el firmware del hardware no exige la comprobación de la puntualidad y no responde con una PDU de informe usmStatsNotInTimeWindows durante el proceso de descubrimiento, por lo tanto se genera un error de sincronización.

Ejemplo de Error:

Error Net::SNMP

```
error: [2633] Net::SNMP::_discovery_synchronization_cb(): Time synchronization failed during discovery
debug: [2636] Net::SNMP::_discovery_synchronization_cb(): synchronization failed
error: [1064] Net::SNMP::PDU::_report_pdu_error(): Received usmStatsUnknownEngineIDs.0 Report-PDU with value 11769
error: [299] Net::SNMP::MessageProcessing::prepare_data_elements(): Received usmStatsUnknownEngineIDs.0 Report-PDU with value 11769
error: [398] Net::SNMP::Dispatcher::_transport_response_received(): Received usmStatsUnknownEngineIDs.0 Report-PDU with value 11769
error: [2520] Net::SNMP::__ANON__(): Received usmStatsUnknownEngineIDs.0 Report-PDU with value 11769 during discovery
```

- Se determinó que este error podría ignorarse, por lo que modificar la biblioteca Net :: SNMP Perl podría solucionar este problema.
- Si encuentra el error 'La sincronización de tiempo falló durante el descubrimiento' usando la biblioteca perl Net :: SNMP, puede ser una solución fácil. Es necesario editar el módulo Net :: SNMP para no invocar este error, generando un Bypass en el proceso de descubrimiento. Tal proceso tiene que ejecutarse como root.

Nota:

- Lo siguiente se hizo con el paquete Net::SNMP Versión 5.5. Si esta biblioteca se actualiza, es posible que sea necesario volver a aplicar este parche para que la librería no presente problemas.
- NMIS en este momento no es compatibles con AES-256, solo AES-128 (ya que el estándar SNMP no incluye los modos de 192 o 256 bits). Como consecuencia, NMIS no admite AES-256 para el cifrado SNMP V3.

Antes de realizar la edición del archivo **SNMP.pm** es recomendable realizar un BKP, una vez realizado el BKP abrimos el archivo SNMP.pm ubicado en la ruta **/usr/local/share/perl5/Net/**

Buscar el siguiente apartado:

SNMP.pm version: 5.5

```
2620     if (($this->{_security}->discovered()) &&
2621         ($this->{_error} =~ /usmStatsNotInTimeWindows/))
2622     {
2623         $this->_error_clear();
2624         DEBUG_INFO('discovery and synchronization complete');
2625         return $this->_discovery_complete();
2626     }
2627
2628     # If we received the usmStatsNotInTimeWindows report or no error, but
2629     # we are still not synchronized, provide a generic error message.
2630
2631     if ((!$this->{_error}) || ($this->{_error} =~ /usmStatsNotInTimeWindows/)) {
2632         $this->_error_clear();
2633         $this->_error('Time synchronization failed during discovery');
2634     }
```

Nota: buscar con la siguiente linea: `if (($this{_security}discovered())`

Ya localizado el segmento se tiene que editar y comentar las líneas correspondientes quedando de la siguiente manera:

SNMP.pm version: 5.5

```
2620     if ( $this->{_security}->discovered() )
2621#         ($this->{_error} =~ /usmStatsNotInTimeWindows/))
2622     {
2623         $this->_error_clear();
2624         DEBUG_INFO('discovery and synchronization complete');
2625         return $this->_discovery_complete();
2626     }
2627
2628     # If we received the usmStatsNotInTimeWindows report or no error, but
2629     # we are still not synchronized, provide a generic error message.
2630     #LATAM Bypass "sincronización de tiempo" de SNMPv3
2631#     if ((!$this->{_error}) || ($this->{_error} =~ /usmStatsNotInTimeWindows/)) {
2632#         $this->_error_clear();
2633#         $this->_error('Time synchronization failed during discovery');
2634#     }
```

Finalizando la edición es necesario reiniciar el servicio snmpd: **service snmpd restart**

Referencias:

[Perl Net::SNMP Error: Time synchronization failed during discovery](#)

<https://rt.cpan.org/Public/Bug/Display.html?id=127094>