

BLOQUE IV

CUESTIONARIO TEMA 3.1

Administración de redes de área local. Gestión de usuarios. Gestión de dispositivos.

CENTRO DE ESTUDIOS ADAMS

**Madrid • Barcelona • Girona • Valencia • Sevilla
Zaragoza • A Coruña • Santiago • Ourense • México**

1. **SNMP es un protocolo de gestión de dispositivos de red significa: TAI_PI_2014**
 - a) Standard Network Manipulation Protocol.
 - b) Simple Network Manipulation Protocol.
 - c) Standard Network Management Protocol.
 - D) SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL.**
2. **¿Cuál de las siguientes es una herramienta de monitorización de red?: TAI_PI_2014**
 - a) Xen.
 - B) OPENVIEW.**
 - c) OpenVZ.
 - d) VirtualBox.
3. **El protocolo de gestión de red SNMP: TAI_PI_2014**
 - a) Sólo permite monitorizar dispositivos (leer estado), pero no gestionarlos (modificar su estado).
 - B) UN TRAP SNMP ES UNA COMUNICACIÓN ASÍNCRONA POR LA QUE UN AGENTE SNMP NOTIFICA A LA ESTACIÓN DE GESTIÓN DE UN EVENTO SIGNIFICATIVO.**
 - c) Incorpora en su versión 1 el encriptado de la información, para proteger la información de gestión que es crítica.
 - d) Utiliza únicamente como protocolo de transporte TCP.
4. **Señale en qué versión del protocolo de gestión de redes SNMP se añade por primera vez la instrucción GetBulk: TAI_PI_2014**
 - a) SNMP v0.
 - b) SNMP v1.
 - C) SNMP V2.**
 - d) SNMP v3.
5. **Tiene su ordenador conectado a un servidor DHCP y desea actualizar la dirección IP ¿cuál sería la secuencia de comandos que ejecutaría para conseguirlo? : TAI_UPM_2011**
 - a) netstat -A /release, nbtstat /renew
 - B) IPCONFIG /RELEASE, IPCONFIG /RENEW**
 - c) nbtstat -a /flush, arp /renew
 - d) arp /release, arp /renew
6. **Para poder administrar de forma remota una red de área local, es necesario poder configurar una dirección IP en cada uno de los equipos de red. ¿qué protocolo permite una asignación dinámica de estas direcciones?: TAI_PI_2009**
 - a) SNMP.
 - b) DSCP.
 - C) DHCP.**
 - d) ARP.
7. **SNMP tiene tres componentes: CSIC_PI_2012**
 - A) DISPOSITIVOS ADMINISTRADOS, AGENTES Y NMS.**
 - b) Dispositivos administrados, agentes y MNS.
 - c) Dispositivos administrados, agentes y DNS.
 - d) Ninguna de las anteriores.
8. **SNMP tiene: CSIC_PI_2012**
 - a) 2 versiones.
 - b) 1 versión estándar y 2 anexos.
 - c) 2 versiones estándar y 1 no estándar.
 - D) 3 VERSIONES.**
9. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de SNMP es incorrecta? : CAC_TAI_2011**
 - a) El método de autenticación para SNMPv1 está basado en una contraseña (comunidad) que viaja en texto plano (sin encriptar) por la red.
 - B) SNMPV2 REFUERZA LAS PRESTACIONES DE SEGURIDAD, INCLUYENDO SERVICIOS DE CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD Y AUTENTICACIÓN.**
 - c) Un gestor SNMPv1 soporta 5 tipos de PDUs: GET-REQUEST, SET-REQUEST, GET-RESPONSE, GET-NEXT-REQUEST y TRAP.
 - d) Un gestor SNMPv2 añade 2 nuevos tipos de PDUs: GET-BULK-REQUEST e INFORM-REQUEST.
10. **¿Cuál de los siguientes protocolos utilizarías para administrar los dispositivos de tu red?: CAC_TAI_2011**
 - a) SMTP.
 - b) FTP.
 - c) DNS.
 - D) CMIP.**
11. **¿Cuál de los siguientes acrónimos no se corresponde con un protocolo de gestión de dispositivos?: TAI_TL_2006**
 - a) CMIP.
 - b) SNMP.
 - C) SMS.**
 - d) CMOT.
12. **Señale cuál de las siguientes NO es una Protocol Data Unit (PDU) del protocolo SNMP v3: A2_TL_2014**
 - a) SetRequest PDU.
 - b) InformRequest PDU.
 - c) Report PDU.
 - D) GETBACKREQUEST PDU.**



13. ¿Qué características de seguridad presenta SNMPv3, tal y como se mencionan en la RFC 3418 (MIB for the SNMP Protocol)?:
A2_TL_2014
- A) **SE RECOMIENDA QUE LOS IMPLEMENTADORES USEN EL MODELO DE SEGURIDAD BASADO EN USUARIO Y EL CONTROL DE ACCESO BASADO EN VISTAS.**
- b) Se obliga a que los implementadores usen el modelo basado en usuario y el control de acceso basado en vistas.
- c) En dicha RFC no se menciona ningún elemento de seguridad.
- d) En temas de seguridad, sólo hace mención al uso obligatorio del algoritmo de encriptación CBC (Cipher Block Chaining) de DES, conocido también por DES-56.
14. ¿Cómo se llama la base de datos que tiene los parámetros de gestión de una red?:
A2_PI_2013
- A) **MIB (MANAGEMENT INFORMATION BASE).**
- b) NMD (Network Management database).
- c) NMS (Network Management System).
- d) Ninguna de los anteriores.
15. ¿cuál de los siguientes puertos utiliza el protocolo SNMP?: A2_PI_2013
- a) 110.
- b) 119.
- C) **161.**
- d) 25.
16. ¿Se pueden controlar el número de impresiones que un usuario ha realizado en una impresora en red mediante el protocolo de gestión SNMP?: A2_PI_2013
- A) **SÍ, SIEMPRE Y CUANDO EN LA MIB DE LA IMPRESORA SE CONTEMPLA ESTE PARÁMETRO.**
- b) No, necesitaría una base de datos externa para almacenarlo.
- c) Sí, sólo mediante instalación de firmware nuevo en la impresora.
- d) Sí, pero con protocolos propietarios de la impresora.
17. Señale cuál de las siguientes NO es una Protocol Data Unit (PDU) del protocolo SNMP v2/v3: A2_PI_2013
- a) GETREQUEST PDU.
- B) **SETRESPONSE PDU.**
- c) RESPONSE PDU.
- d) INFORMREQUEST PDU.
18. Indique la respuesta correcta en relación al comando **SNMP GetBulkRequest:**
A2_PI_2013
- a) Está disponible en todas las versiones de SNMP.
- b) Es utilizado por un sistema gestor de red para enviar un mensaje a otro gestor sobre objetos administrados.
- c) Es el que permite utilizar autenticación en SNMP v3.
- D) **ES UTILIZADO CUANDO SE REQUIERE UNA CANTIDAD ELEVADA DE DATOS TRANSMITIDOS.**
19. Para la monitorización de la infraestructura se ha decidido contar con una herramienta de software libre y, Nagios ha sido la elegida. Además del protocolo SNMP, ¿con qué otro método permite Nagios realizar la monitorización? :TAI_PI_2014
- A) **NRPE.**
- b) Scumm.
- c) PWM.
- d) IRQ.
20. Durante la instalación de Nagios se requiere hacer algunas pruebas, una de ellas consiste en recuperar manualmente la rama system de la MIB (Management Information Base) de una de las máquinas desplegadas. La IP de la máquina es la 10.1.1.25, la comunidad SNMP es "universidad" y la versión del protocolo es la 2c. ¿Qué comando habría que utilizar?: TAI_PI_2014
- a) `snmptalk -v 2c -c universidad 10.1.1.25 MIB::system`
- B) **`SNMPWALK -V 2C -C UNIVERSIDAD 10.1.1.25 SYSTEM`**
- c) `snmplook -v 2c -c universidad -ip 10.1.1.25 system`
- d) `snmptalk -v 2c -c universidad 10.1.1.25 system`
21. El demonio `snmpd`, que proporciona en Linux el servicio de monitorización en base al protocolo SNMP, obtiene los datos de las MIB (Management Information Base) disponibles para consulta a través del comando: TAI_UCO_2013
- A) **SNMPWALK.**
- b) `snmpgetnextmib.`
- c) `snmpgetmibs.`
- d) `snmpsetmib.`

22. Según RFC 6353, en referencia al protocolo SNMP, el soporte DTLS utiliza como puerto por defecto para las traps: TAI_UCO_2013

- a) 162 UDP.
- b) 1162 UDP.
- c) 10162 UDP.**
- d) 10161 UDP.

23. ¿Cuál de entre los siguientes es un protocolo específico de gestión de redes?: TAI_TL_2008

- a) SMTP
- b) SNMP**
- c) FTP
- d) http

24. ¿Cuál de los siguientes NO es un protocolo de gestión de redes?: TAI_XUNTA_TL_2009

- a) SNMP.
- b) RMON.
- c) CMIP.
- d) SMNP.**

25. ¿Cuál de los siguientes es el protocolo de gestión de redes de la familia de protocolos de la OSI?: TAI_XUNTA_TL_2009

- a) SNMP.
- b) RMON.
- c) CMIP.**
- d) SMNP.

Producto elaborado por
Centro de Estudios ADAMS,
cuyo Sistema de Calidad
está certificado por
AENOR
con el número de certificado
ER-1460/2/00



www.adams.es

Madrid

Barcelona

Girona

Valencia

Sevilla

Zaragoza

A Coruña

Santiago

Ourense

México



902 333 543