# SMX-M6:Seguretat Informàtica. UF5 Activitat7

### UF5 : TALLAFOCS I MONITORATGE DE XARXES

RA1: Assegura la privadesa de la informació transmesa en xarxes informàtiques descrivint vulnerabilitats i instal·lant programari específic.

**Criteris d'avaluació:**

1.6 Utilitza eines de control del monitoratge de xarxes.

1.8 Interpreta la documentació tècnica associada, fins i tot en cas d’estar editada en la llengua estrangera d’ús més freqüent en el sector, utilitzant-la d’ajuda.

1.9 Realitza informes d’incidències de seguretat detallant les activitats realitzades.

**Continguts:**

1.6 Utilització d’eines de control del monitoratge en xarxes.

1.8 Interpretació i utilització com a ajuda de documentació tècnica.

1.9 Realització d’informes d’incidències de seguretat.

**Capacitats transversals:**

-autonomia

-innovació

-responsabilitat

-resolució de problemes

**Hores** : 5

**Contextualització (narrativa)**:

Sou els tècnics informàtics d'una empresa que té molts problemes en la seva xarxa interna. El vostre cap ha decidit instal·lar un programa per monitoritzar tots els ordinadors d'aquesta.

Ha estat investigant i ha trobat una eina gratuïta anomenada Nagios Core i us ha encomanat que l'instal·leu i la poseu en marxa.

**Activitat1 a realitzar relativa als CA 1.6, CA 1.8**

Instal·lar el programa de monitoratge de xarxes Nagios Free Core en la màquina virtual de Ubuntu Server que teníeu d'una pràctica anterior. Disposeu dels següents links on descarregar-vos l'eina i on consultar com es fa la instal·lació i configuració.

<https://www.nagios.org/downloads/nagios-core/thanks/?skip=1&t=1520964057>

[https://support.nagios.com/kb/article/nagios-core-installing-nagios-core-from-source-96.html#Ubuntu](https://support.nagios.com/kb/article/nagios-core-installing-nagios-core-from-source-96.html" \l "Ubuntu)

Seguiu els passos del link explicatiu anterior i feu un informe amb captures de pantalla i explicació vostra.

### Activitat2 a realitzar relativa als CA 1.6, CA 1.8 i CA 1.9

### Instal·lar un programa agent del Nagios (NSClient) en una màquina client de Windows7 seguint els passos del link següent i configur-lo. Feu un informe amb captures de pantalla i explicació vostra.

### Proveu que es monitoritza bé des de la web local de Nagios. Provoqueu alguna incidència, mireu de detectar-la i documenteu-la.

### <https://linuxsysymas.wordpress.com/2015/05/06/nagios-server-windows/>

### Indicadors de realització correcte de l’activitat (indicadors d’avaluació)

* CA 1.6 Utilitza eines de control del monitoratge de xarxes. (60%)
* CA 1.8 Interpreta la documentació tècnica associada, fins i tot en cas d’estar editada en la llengua estrangera d’ús més freqüent en el sector, utilitzant-la d’ajuda. (20%)
* CA 1.9 Realitza informes d’incidències de seguretat detallant les activitats realitzades. (20%)

### Rúbrica per avaluar:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | **Realització** |  |  | | **Excel·lent** | **Satisfactori** | **Millorable** | **Deficient** |
| **3-4 punts** | **2 punts** | **1 punt** | **0 punts** |
| Instal·lar i configurar l'eina de monitorització Nagios en el servidor | Completa. Documentació clara.  Amb imatges del que ha fet.  Identifica tots els passos importants. | Documentació no del tot clara.  Falten alguns dels passos o no estan del tot ben detallats. | Omet passos importants.  Falten imatges.  Falten explicacions.  No completa l'activitat | No fa el que es demana o no intenta fer l’activitat. |
| Instal·lar i configurar el programa NSClient de Nagios en el client Windows | Completa. Documentació clara.  Amb imatges del que ha fet.  Identifica tots els passos importants. | Documentació no del tot clara.  Falten alguns dels passos o no estan del tot ben detallats. | Omet passos importants.  Falten imatges.  Falten explicacions.  No completa l'activitat | No fa el que es demana o no intenta fer l’activitat. |
| Documentar incidències de les màquines monitoritzades usant el programa Nagios | **Fet (1-2 punts)**  Ha fet alguna prova d'incidències amb les màquines monitoritzades | | **Sense fer (0 punts)** | |