



**Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Cómputo**

**Práctica 3
Administración de configuración**

Integrantes del equipo:

**Castro Flores Marcela
Sánchez Cruz Rosa María
Santiago Mancera Arturo Samuel**

M. en C. Tanibet Pérez de los Santos Mondragón

México, Ciudad de México a 05 de diciembre de 2018

Índice general

1. Introducción	4
2. Sensores implementados	5
2.1. Supervisión de servidor de correo electrónico (SMTP)	5
2.2. Supervisión de servidor web (HTTP)	5
2.3. Supervisión de servidor de archivos (FTP/FTP Server File Count)	5
2.3.1. Sensor FTP	5
2.3.2. Sensor FTP Server File Count	5
2.4. Supervisión de servidor de impresión (SNMP)	5
2.5. Supervisión de servidor de servidor de acceso remoto (SSH)	5
2.6. Administración de archivos de configuración	5
3. Conclusiones	6

Índice de figuras

CAPÍTULO 1

Introducción

Para la realización de la última práctica se implementaron diferentes servidores con los cuales por medio de la ejecución de diferentes sensores se obtenían tanto sus diferentes tiempos de ejecución como las diferentes respuestas que el servidor desplegaba según era el caso.

Los servidores implementados son los siguientes:

- Servidor de correo electrónico (SMTP)
- Servidor web (HTTP)
- Servidor de archivos (FTP/FTP Server File Count)
- Servidor de impresión (SNMP)
- Servidor de acceso remoto (SSH)

Esta práctica se dividió en las tres partes siguientes:

1. En la primera parte se requirió realizar la instalación y la configuración de los distintos servidores mencionados anteriormente mismos que fueron separados en diferentes máquinas virtuales con el fin de que en el paso posterior se pudiera dividir la topología dada.
2. La segunda parte fue la configuración de la topología que iba desde realizar la conexión correcta entre los dispositivos como también realizar las diferentes comprobaciones para verificar que si había una conexión entre todos los dispositivos.
3. Por último, la tercera parte correspondió a la utilización de los diferentes sensores que verificaban la correcta respuesta y funcionamiento de cada servidor y de igual manera, se utilizó el administrador de archivos de configuración con el cual se tenía tanto la posibilidad de descargar como de subir los archivos correspondientes a cada uno de los routers disponibles.

En el capítulo mostrado a continuación se observa el desarrollo de la práctica indicando tanto el código utilizado para la implementación de los sensores de cada servidor, como las pantallas que muestran paso a paso el proceso que se realizó para la configuración de la topología dada.

- 2.1. Supervisión de servidor de correo electrónico (SMTP)**
- 2.2. Supervisión de servidor web (HTTP)**
- 2.3. Supervisión de servidor de archivos (FTP/FTP Server File Count)**
 - 2.3.1. Sensor FTP**
 - 2.3.2. Sensor FTP Server File Count**
- 2.4. Supervisión de servidor de impresión (SNMP)**
- 2.5. Supervisión de servidor de servidor de acceso remoto (SSH)**
- 2.6. Administración de archivos de configuración**

CAPÍTULO 3

Conclusiones

- **Castro Flores Marcela**
- **Sánchez Cruz Rosa María**
- **Santiago Mancera Arturo Samuel**

Referencias y bibliografías

- [1] JUAN C. HERNÁNDEZ M., *Método Holt Winters* (2017). Disponible en: http://rstudio-pubs-static.s3.amazonaws.com/283175_1d0898ed1b704812a4eeb29b1fdcb213.html [Consultado el 01 Nov. 2018].
- [2] OMAR MAGUIÑA G., *El Método de Pronóstico de Holt Winters* (2016). Disponible en: <https://administration21.files.wordpress.com/2017/01/pronc3b3sticos-holt-winters-omr-nov2016.pdf> [Consultado el 01 Nov. 2018].
- [3] CISCO., *White Paper de las mejores prácticas del proceso de línea de base* (2015). Disponible en: http://www.cisco.com/cisco/web/support/LA/102/1025/1025763_HAS_baseline.pdf [Consultado el 01 Nov. 2018].
- [4] NET.SNMP., *HOST-RESOURCES-MIB* (2011). Disponible en: <http://www.netsnmp.org/docs/mibs/host.html> [Consultado el 01 Nov. 2018].