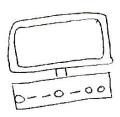
TESH Huixquilucan.

Redes de Computación.



Practica de Investigación (9).

Alumno: Garcia Pèrez Alan.

Profesor: Ignacio Chavez Saladino.

Ingenieria en sistemas computacionales.

Turno: Matutino.

Grupo: 3602 - J-6.

Introducción.

En el siguiente texto abarcciremos temas como un tualicación, sus funciones e usos, al igual que todo lo que esto conlleva como suntch, hosts, IP, conexiones, etc...

la virtualización aporta mucho a las simulaciones de softwares vio programas para tener o ver resultados de este

Indice.

1. Introducción	3
1.1 Virtualización.	
1.2 Cavacteristicas del software VMware	_ 3
12 Sistemas Operations supertados.	£ 2
1.4 Requerimientos de hardware	_ 3
	Δ
2 Dispositivos de red en UMware	
2-1 switch	_4
2.2 Bridge	_ 4
2.3 NAT	4
2.4 Host	4

1- Introducción.

Explicación en general.

1 Unitualización.

La vivtualización crea un entorno informatico simulado, o virtual, en lugar de un entorno físico. A menuao, incluye versiones de hardware, sistemas operativas, dispositivas de almoicena miento, etc... Es la creación a través de software de una version virtual de algún recurso tecnológico, como puede ser una plataforma de hardware, o co pando coalquier o tro recurso de red.

- 1.2 (avacteristicas del software UMware.
- · (venta con numerosas herramientas y funciones pava entornos em presariales.
- · Permite compartir archivos faicilmente entre el host y sistemal Virtualizado.
- · Es compatible con lectores de toujetes inteligentes.
- . Soporte para USB 3.0.

No requiere una configuración adicional como si requieren en otras herramientas como, configurar la red y la impresora.

Sistema de virtualización por software para orquitecturas xBE, que simula un Ordenador físico con unas correcteristicas de hardware determinadas y proporciona un aumbiente de geocción similar a todos los efectos de un ordenador real.

1.3 Sistemas O perativos Soportados.

Admite mas de 100 sistemas Operativos invitados, incluida la mayoria de versiones de Window, Mac Os X, Mac Os X sener y Linux.

- 1.4 Requerimientos de Hardware.
- * procesodor: sdo CPUs de 64-b+ x86, intelo AMD, maximo 160 CPUS.

 * Memoria: 268 de RAM MINIMO, TTB Maximo.
- · Red: Una o mos-tarjetos Gigabit Ethernet. Las tarjetas Ethernet de
- · Controladores de disco: scs1, controladara FC, con espacio dispanible.
- · Almacenamiento: disco scoi, LIDN y espacio sin particionan

2. Dispositivos de red en UMware.

2-1 Switch.

Dispositivo que sirve para conectar varios elementos dentro de una red. Estos pueden ser un pc, una impresora una tu, una consola o cualquier aparato que posea una tarjeta Ethernet o wifi. El equipo emite un mensale y el switch se enarga de retransmitirlo solo por la salida en la que se enaventra su Objetivo. El switch utiliza la dirección física de la tarjeta de red, también conocido como MAC. Si se conectan varios switches, ellos mismos se encargaran de entenderse entre si.

2-2 Bridge.

Dispositivo de interconexión de redes de ordenadores que opera en la capa 2 del modo OSI. Este interconecta dos segmentos de red haciendo el Pasaje de datos de una red hacia otra, con base en la dirección física de destino de cada paquete.

Un bridge conecta dos segmentos de red como una sola red usan-

2.3 NAT Céxisten voivios tipos de funcionamientol.

Estática! Una divección IP privada se tradace siempre en una misma difección IP pública. Este modo de funcionamiento Permitiría in host dentro de la red desde Internet.

Ornamica! Tiene asignadas varias direcciones ip públicas de modo que cada dirección ip privada se mapea usanto una de las direcciones ip públicas asignadas.

Sobrecarga! Se utiliza en hogares, se Ruede mapear multiples direcciones ip privadas a través de va publica.

Sola pamiento: (cando una dirección IP privada de una red es una dirección IP Pública en oso, el rolter se encorga de reemplazar dicha IP Por otra.

2.4 Host.

Refiere a las computadoras o otros dispositios conectados a una red que proveen y utilizan Servicios de ella.

DHCP: Es un protocolo de configuración divamica de host en un Protocolo de red de tipo chente/servicor mediant el cual un servicor DHCP asigna divamicamente una dirección IP.

Conclusion.

Gracias a la virtualización podemos crear, desarrollar o provor softwares que creemos que no son tan confiables para tenerlos en nuestro ordenador.

Va que la virtualización nos permite simular estos y ver resultados mais certeros. Los dispositivos de interconexión son utiles para compartir recursos. Aunque ya exista Internet, usar cable Ethernet es mais seguro y confiable.

Referencias.

- "Redes y transmisión de datos". Públicación Un. Alicante 2010.
- «" componentes y Redes de computadora" CTOrres, 2001).