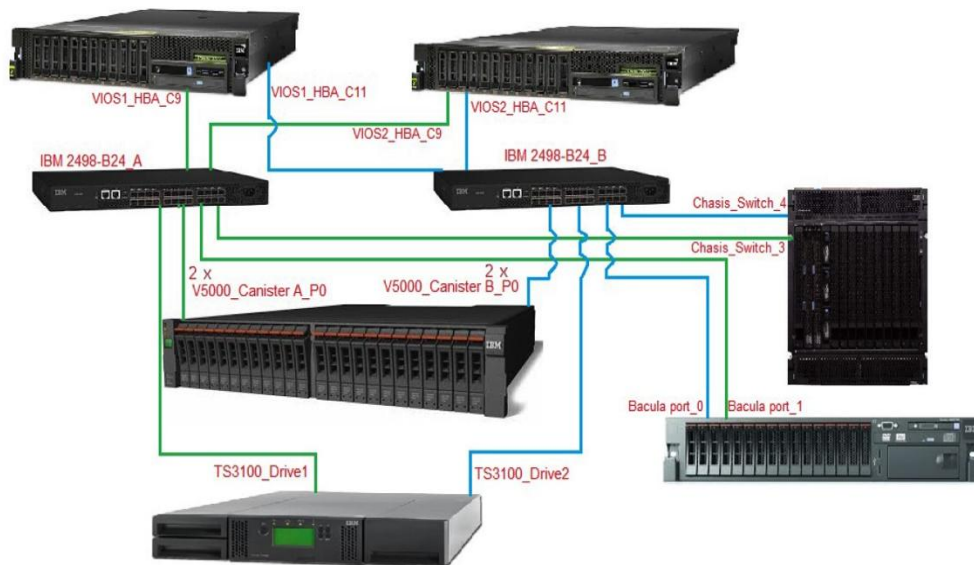


CARACTERISTICAS DATACENTER UPN 2017.

El esquema general de esta infraestructura es:

Esquema general de la infraestructura instalada



Solución SAM V5000 IBM



La Universidad Pedagógica Nacional, tiene una solución SAN de almacenamiento, concebida para proporcionar espacio en disco a todos los servidores virtuales de Aplicaciones, Bases de Datos, también proporciona espacio en disco a la Librería de Backup y a los Servidores Power 8 de IBM.

SISTEMA DE VIRTUALIZACIÓN RED HAT

La Universidad cuenta con un sistema de virtualización funcional de Red Hat, soportado con componentes de hardware IBM, Esta tecnología de virtualización puede contener varios sistemas operativos locales en cada uno de sus servidores virtuales.

Cada sistema operativo local es ejecutado en su propio dominio; este sistema de virtualización de Red Hat nos permite monitorear el consumo de CPU por servidor, Memoria y Espacio en disco.

Actualmente se cuenta en Línea Base 34 Servidores Virtuales entre Linux y Windows que nos ocupan un 40% del total de la capacidad de nuestra infraestructura Virtual.

LIBRERÍA DE CINTAS TS3100 IBM.



En el centro de computo de la universidad pedagógica nacional contamos con la librería de cintas IBM® TS3100 diseñadas para superar sus requisitos de capacidad, rendimiento, protección de datos, fiabilidad, disponibilidad, asequibilidad y aplicaciones. Esta solución incorpora la tecnología de cintas LTO, que es una solución magnífica para copias de seguridad en cinta de gran capacidad o alto rendimiento.

La TS3100 tiene una capacidad para 24 cartuchos de cintas, esta Librería se integra con nuestro software de Respaldo Bacula para la gestión y administración de backups.

SERVIDORES POWER 8 CON AIX Y ORACLE.

Tenemos dos Servidores Power 8 de IBM, capaces de analizar datos hasta 50 veces más rápido que las últimas versiones de los modelos basados en x86.

Tenemos instalado en estos servidores el sistema Operativo AIX y ahí nuestras Bases de Datos Oracle.

ESQUEMA DE RED Y EQUIPOS DE SEGURIDAD

La Universidad Pedagógica cuenta con una infraestructura a nivel de comunicaciones para garantizar la integridad de las diferentes plataformas informáticas.

Contamos con:

- Dos (2) Firewall CheckPoint UTM 12400 más consola de administración
- Granja de Servidores DMZ
- Granja de Servidores Aplicaciones
- Dos (2) Switch Core WS-C4500S
- Servidores de Aplicaciones y BD McAfee

