



CASOS DE ÉXITO

GRUPO PRAVIA

Referencia y relación de los últimos proyectos donde Grupo Pravia ha participado en la instalación, configuración y puesta a punto de equipos de diferentes marcas, en soluciones de Infraestructura, Comunicaciones y Redes, Almacenamiento, Software y servicios varios de implementación.



Ciente: PEMEX

Proyecto: Migración de la infraestructura de Datacenter a Tultitlan y Apodaca

Alcance del Proyecto:

Migración de la infraestructura de 60 racks de PEMEX de su datacenter a los Datacenters de Tultitlan y Apodaca. Desconexión, traslado, conectividad y aseguramiento de la continuidad del negocio de PEMEX en las nuevas instalaciones.

Descripción:

Se ejecutó el levantamiento completo a nivel físico, aplicativo, lógico y de conectividad de la red de los 80 racks (maqueta de redes).

Se realizó el diseño y plan de la logística para el movimiento de racks entre Datacenters.

Se realizó el análisis de cargas y conectividad eléctrica de la nueva infraestructura donde se alojaría.

Se realizaron trabajos civiles, montacargas y de transporte para poder desalojar los racks de las instalaciones origen para poder desplazarlos y retirarlos.

Se ejecutó la logística de traslado de los 80 racks con personal transportista en bloques específicos hacia las nuevas instalaciones.

Se implementaron las instalaciones eléctricas en los Datacenter en conjunto con el proveedor directo del Datacenter para cumplir con los tiempos de llegada de equipos.

Se realizaron las actividades de tendido y cableado de la red LAN y SAN de toda la solución en los dos Datacenters; así como la implementación de toda la infraestructura necesaria para el cableado.





Migración de Se realizaron pruebas de calidad anticipadas para el recibimiento de la infraestructura nueva a nivel eléctrico y de continuidad de red LAN y SAN entre switches de comunicación (MDF e IDF).

Se recibieron, interconectaron, encendieron y realizaron los startup de toda la infraestructura conforme se fue recibiendo, para asegurar la continuidad en su funcionamiento.

Se realizaron pruebas unitarias por equipamiento/rack en las nuevas locaciones para asegurar las comunicaciones y la conectividad correcta en cada equipo trasladado.

Se realizaron todo tipo de actividades para troubleshooting en equipos servidores y de almacenamiento de EMC, Oracle, IBM y HPE, resolución de problemas, fallos en conectividad, así como el seguimiento a casos de soporte por parte de los fabricantes.

Se realizaron actividades de tuning y mejora a la infraestructura de seguridad y de comunicaciones (switches) de toda la solución de PEMEX.

Se asignó al proyecto aproximadamente un grupo de 80 personas, con los roles siguientes:



- Logística, maniobras, transportación
- Infraestructura
- Comunicaciones
- Cableado y telecomunicaciones
- Pruebas y aseguramiento de calidad
- Aplicativos y software
- Administración del proyecto

30 recursos

10 recursos

15 recursos

5 recursos

5 recursos

12 recursos

3 recursos

Cliente: SENASICA

Proyecto: Centro de Computo de SENASICA Contenedor (Tecámac)

Alcance del Proyecto:

Implementación de infraestructura de comunicaciones, procesamiento y almacenamiento para el centro de cómputo de SENASICA. Integrando soluciones de seguridad y arquitectura de la solución de almacenamiento SAN con alta disponibilidad.

Descripción:

Se realizó el diseño y arquitectura de la solución a nivel de infraestructura de seguridad y comunicaciones, de la red LAN de datos y de la red de almacenamiento SAN.

Se implementaron equipos Firewalls y switches Core como parte de la solución de comunicaciones del centro de cómputo.

Se instalaron y configuraron equipos servidores para el procesamiento de la información del cliente con equipos tipo Blade y de rack.

Se realizó el tendido, peinado y cableado de red LAN y SAN interna en los racks.

Asimismo, se implementó la solución de almacenamiento SAN con interconectividad a través de Switches de FC para la creación de la red de manera independiente, redundante y de alta velocidad.



Análisis y aseguramiento de calidad del diseño de red con la maqueta de configuraciones en los equipos de seguridad y de la red LAN.



La implementación se realizó con 6 recursos que trabajaron en la solución y aseguramiento de calidad. Dos ingenieros dedicados a la infraestructura de comunicaciones; dos ingenieros certificados en los servidores y almacenamiento; un consultor para aseguramiento de calidad y un Project Manager.



Ciente: ISSSTE

Proyecto: Administrado de Ambientes de Prueba y Calidad para Aplicativos Institucionales (Pre-producción)

Alcance del Proyecto:

Implementación del ambiente de pruebas y calidad en el Datacenter de Alestra- Axtel Querétaro, contemplando la integración de infraestructura de procesamiento de servidores HPE con virtualización en VMware, comunicaciones de red LAN y equipos de seguridad.

Descripción:

Se realizó el levantamiento de aplicaciones directamente con el cliente para el análisis del universo de aplicativos.

Se realizó la arquitectura, diseño e implementación del ambiente de manera aislada y protegida por medio de equipos de seguridad routers, firewalls y switches LAN para su funcionalidad como un ambiente de preproducción.

Se realizó el tendido y cableado de red LAN y SAN interno de los racks.

Se implementó el ambiente virtual con VMware y la creación de las Máquinas virtuales bajo demanda de los aplicativos del cliente.

Se realizó el despliegue de aplicativos, que involucraron la instalación, configuración y la restauración de Sistemas operativos Windows, Linux, Unix, AIX, Bases de datos Oracle, SQL Server, respaldos con software Simpana.



Se implementó también la infraestructura de servidores HPE con almacenamiento 3PAR, con la instalación y configuración de los equipos de seguridad, switches HPE, routers y Firewalls Checkpoint para aislar el ambiente virtual de su ambiente productivo y permitir accesos remotos vía VPN; así como configurar reglas de funcionalidad interna de separación de segmentos de red VLANs.



Dicha implementación fue realizada con 13 recursos que se enfocaron en cada tecnología utilizada y la administración del proyecto con un Project manager bajo la metodología del PMI. Un ingeniero dedicado al levantamiento de información; un arquitecto de la solución; un Project Manager; cinco especialistas certificados en la infraestructura HW y Comunicaciones; cuatro especialistas para despliegue de SO, BD y Apps; y un especialista en respaldos.

Por otro lado, se tiene personal que está trabajando en sitio para la operación, atención al cliente y dar el soporte a los equipos de infraestructura y principalmente de seguridad; así como para el despliegue de aplicativos involucrando como los Sistemas operativos, Bases de datos, respaldos con interacción con personal de KIO Networks.



Ciente: ISSSTE

Proyecto: AdServicio Administrado de Infraestructura de Seguridad en el Centro de Datos (conocido como ISSSTE Seguridad)

Alcance del Proyecto:

Implementación y migración de la infraestructura de la capa de seguridad de ISSSTE. Suministrar la infraestructura e implementar un nivel superior de seguridad al existente, para la continuidad y protección del negocio de ISSSTE a nivel nacional.

Descripción:

Se realizó el suministro, instalación y configuración de la infraestructura de seguridad que involucró equipos firewalls, IPS, Firewalls para bases de datos, Firewalls para servidores web, NAC, DLP perimetral, bóveda de passwords y gestión de usuarios privilegiados, Correlacionador de eventos, seguridad a nivel antivirus, 10 tecnologías aplicadas.

Se realizó el diseño y arquitectura de la solución integral para su interconectividad con la MPLS provista por un tercero y con la red productiva de servidores y aplicativos también administrada por un tercero.

Se implementó la red de interconectividad LAN con switches de la marca HPE Aruba para la segmentación administrativa, productiva, de contacto, de acceso sobre toda la capa de seguridad y del flujo de información general de ISSSTE.

Se implementaron firewalls perimetrales y redundantes marca Checkpoint conforme al diseño y al requerimiento específico del cliente para dar continuidad al negocio existente.


Hewlett Packard
Enterprise

Business
Partner

Se implementaron las tecnologías de IPS de Tippingpoint de Trendmicro, Firewall DBF Imperva, Firewall para aplicativos WEB Imperva y control de accesos a la red (NAC) marca Forescout dentro de la misma capa de seguridad y como herramientas de control para el cliente.



Se implementaron herramientas adicionales como bóvedas de contraseñas para el control de accesos y monitoreo por parte del cliente (Password Manager Pro) y el antivirus Sophos con propiedades de DLP local a nivel servidores.

Se implementó un DLP perimetral a nivel de los firewalls para la prevención de pérdida de datos conforma a las especificaciones del cliente.

Se instaló y configuró el equipamiento físico de un correlacionador de eventos SIEM de la marca McAfee, donde se integraron todos los equipos de la capa de seguridad para su despliegue centralizado de la información, donde se crearon dashboards, reportes y pantallas interactivas sobre la disponibilidad, salud y eventos que reportan todos los equipos de seguridad.

Se implementó infraestructura de servidores HPE con un ambiente virtual con VMware y se crearon Máquinas virtuales utilizadas para el monitoreo del ambiente, el correlacionador de eventos y el repositorio de logs.

Gestión con los proveedores existentes de Bestel y KIO para coordinar actividades, verificar arquitecturas, proporcionar información reciente y actualizada y toda gestión para que la solución presentada y estructurada fuera un éxito.

Dicha implementación fue realizada con aproximadamente 25 recursos que se enfocaron en cada tecnología utilizada y se dio seguimiento al proyecto con la metodología del PMI a través de un Project manager.



A su vez, se asignó personal in site para la operación, atención al cliente y dar el soporte a los equipos de seguridad implementados como SOC de primer nivel.

Ciente: TOTAL PLAY - PALACIO DE HIERRO

Proyecto: Aprovisionamiento de Infraestructura de Switches Core y Distribución de la marca Hp Aruba

Alcance del Proyecto: (EN EJECUCIÓN)

Cambio de toda la infraestructura de Switches Core y comunicaciones de e Palacio de Hierro a nivel Nacional.

Descripción:

Se realizó el suministro de los equipos junto con la instalación y distribución de los mismos a nivel nacional.

Instalación de Switches Core y Switches de Distribución haciendo el cambio de los equipos que están instalados por los nuevos, realizando la configuración y migración de los mismos.

Se implementaron las soluciones de servicios privilegiados a usuarios por medio de privilegios usando las herramientas de Aruba Clear Pass y Airwave.

Se implementó la red de interconectividad LAN con switches de la marca HPE Aruba para la segmentación de usuarios y áreas de trabajo.

Dicha implementación fue realizada con aproximadamente 15 recursos que se enfocaron en cada tecnología utilizada y se dio seguimiento al proyecto con la metodología del PMI a través de un Project manager.



A su vez, se asignó personal in site para la operación, atención al cliente y dar el soporte a los equipos de seguridad implementados como SOC de primer nivel.

Ciente: SAT VUCEM

Proyecto: Servicios de instalación y configuración para el proyecto de VUCEM

Alcance del Proyecto:

Proporcionar Infraestructura de servidores de Computo, Almacenamiento, Switches, LAN y SAN y los servicios de instalación, configuración y puesta a punto de todos los equipos.

Implementación de un ambiente productivo contemplando la integración de infraestructura de procesamiento de servidores HPE con virtualización en VMware, comunicaciones de red LAN, Almacenamiento y equipos de seguridad y respaldos.

Descripción:

Se realizó el levantamiento de aplicaciones directamente con el cliente para el análisis del universo de aplicativos.

Se realizaron los servicios de instalación, configuración y puesta a punto de la infraestructura del proyecto incluyen a forma de resumen los siguientes componentes y actividades:

Actividades Infraestructura:

Instalación de 2 Blades BLC460C Gen 9

- Startup de 2 Blades BLC460C Gen 9



- Configuración de Componente
- Integración de Componentes
- Montaje en enclosure



Instalación de 5 Blades DL360 Gen 9

- Startup de 5 Blades DL360 Gen9
- Configuración de Componente
- Integración de Componentes
- Montaje en Rack

Instalación de un Apollo 4200 Gen 9

- Startup de un Apollo 4200 Gen 9
- Configuración de Componente
- Integración de Componentes
- Montaje en Rack

Actividades Networking:

Instalación de 2 Switches HP FF 7904

- Startup de 2 Switches HP FF 7904
- Configuración de Componente
- Integración de Componentes
- Montaje en Rack

Instalación de 2 Switches HP FF 5700

- Startup de 2 Switches HP FF 5700
- Configuración de Componente
- Integración de Componentes
- Montaje en Rack





Instalación de 1 Switch Aruba 2920 24G

- Startup de 1 Switch Aruba 2920 24G
- Configuración de Componente
- Integración de Componentes
- Zonificación
- Montaje en Rack
- Configuración de Aruba ClearPass Policy Manager

Instalación de 3 Routers HP MSR3012 AC
Startup de un Apollo 4200 Gen 9
Startup de 3 Routers HP MSR3012 AC

Configuración de Componente
Integración de Componentes
Montaje en Rack

Actividades Respaldos:

Instalación de un HP MSL6480

- Startup de un HP MSL6480
 - Configuración de Componente
 - Integración de Componentes
 - Montaje en Rack
- Instalación y Configuración de HP StorEver





Instalación de 2 Swiches HP SN3000B

- Startup de un Switch HP SN3000B
 - Configuración de Componente
 - Integración de Componentes
 - Montaje en Rack
- Instalación y Configuración de HP intelligent In ft Analyzer

Instalación de 3PAR StoreServ 8440 2N

- Startup de 3PAR StoreServ 8440 2N
 - Configuración de Componente
 - Integración de Componentes
 - Montaje en Rack
- Instalación y Configuración de 3PAR 8440 OS Suite Base
Instalación y Configuración de 3PAR 8440 OS Suite Drive
Instalación y Configuración de 3PAR 8440 OS Virtual Copy Base
Instalación y Configuración de 3PAR 8440 OS Virtual Copy Drive
Instalación y Configuración de 3PAR 8440 OS Adaptive Opt Base
Instalación y Configuración de 3PAR 8440 OS Adaptive Opt Drive
Instalación y Configuración de 3PAR 8440 OS Dynamic Opt Base
Instalación y Configuración de 3PAR 8440 OS Dynamic Opt Drive





Instalación de 3PAR StoreServ 20000 8N

- Startup de 3PAR StoreServ 20000 8NB

- Configuración de Componente
- Integración de Componentes
- Montaje en Rack

Instalación y Configuración de 3PAR StoreServ 20000 8N OS Suite Base

Instalación y Configuración de 3PAR StoreServ 20000 8N OS Suite Drive

Instalación y Configuración de 3PAR StoreServ 20000 8N OS Virtual Copy Base

Instalación y Configuración de 3PAR StoreServ 20000 8N OS Virtual Copy Drive

Instalación y Configuración de 3PAR StoreServ 20000 8N OS Adaptive Opt Base

Instalación y Configuración de 3PAR StoreServ 20000 8N OS Adaptive Opt Drive

Instalación y Configuración de 3PAR StoreServ 20000 8N OS Dynamic Opt Base

Instalación y Configuración de 3PAR StoreServ 20000 8N OS Dynamic Opt Drive





Instalación de 2 HP MSL LTO-ultr 6250 FC

- Startup de 2 HP MSL LTO-ultr 6250 FC
- Configuración de Componente
- Integración de Componentes
- Montaje en Rack

Instalación de 24 HP 8GB Short Wave B-Series SFP

- Startup de 2 HP MSL LTO-ultr 6250 FC
- Configuración de Tarjetas

Instalación de un HP MSA 2040

- Startup de 2 HP MSL LTO-ultr 6250 FC
 - Configuración de Componentes
 - Integración de Componentes
 - Montaje en Rack
- Instalación y Configuración de HP MSA Remote Snap y HP MSA 512 SnapShot





Instalación de un HP MSL4048

- Startup de 2 HP MSL4048 0-Drive Tape Library
 - Configuración de Componente
 - Integración de Componentes
 - Montaje en Rack
- Instalación y Configuración de HP StoreEver MSL TapeAssure Adv E-Lic

Actividades Crecimiento:

Instalación de 3PAR StoreServ 20000

- Startup de 3PAR StoreServ 20000
- Configuración de Componente
- Integración de Componentes
- Montaje en Rack

Instalación y Configuración de 3PAR StoreServ 20800 OS Suite Drive
Instalación y Configuración de 3PAR StoreServ 20800 OS Virtual
Copy Drive

Instalación y Configuración de 3PAR StoreServ 20800 OS Adaptive
Opt Drive

Instalación y Configuración de 3PAR StoreServ 20800 OS Dynamic
Opt Drive

Se implementó el ambiente virtual con VMware y la creación de las
Máquinas virtuales bajo demanda de los aplicativos del cliente.
Actividades para la creación de máquinas virtuales:

 **Hewlett Packard**
Enterprise

**Business
Partner**



- Creación de hasta 100 Máquinas Virtuales en arquitecturas Windows y Unix.
- Instalación y Configuración de 3 Manager de VMWare
- Todas las Licencias requeridas para ellos serán proporcionadas por Axtel y/o el Fabricante)
- Pólizas de Soporte con Fabricante (Proporcionado por el Fabricante)
- Capacitación de al menos 5 personas de AXTEL y 5 personas por parte del cliente final
- Mantenimiento Preventivo y Correctivo (Anual)
- Servicio de Administración y Operación del Servicio que contiene funciones asociadas a los servicios
- Virtualización de los siguientes OS.
- Windows Server 2000
- Windows 2003 Server 2003 (Estándar, Enterprise)
- Windows 2008, 2008 R2 Server (Estándar, Enterprise)
- Windows 2012, 2012 R2
- Solaris 10 para X86
- Free BSD
- Netware
- Linux Red Hat Enterprise 3,4,5,6
- Linux SUSE Enterprise Server 8,9,10,11
- SCO Unixware





Se implementó también la infraestructura de servidores HPE con almacenamiento 3PAR, con la instalación y configuración de los equipos de seguridad, switches HPE, routers y Firewalls para aislar el ambiente virtual de su ambiente productivo y permitir accesos remotos vía VPN; así como configurar reglas de funcionalidad interna de separación de segmentos de red VLANs.

Dicha implementación es realizada con 10 recursos que se enfocaron en cada tecnología utilizada y la administración del proyecto con un Project manager bajo la metodología del PMI. Un ingeniero dedicado al levantamiento de información; un arquitecto de la solución; un Project Manager; tres especialistas certificados en la infraestructura HW y Comunicaciones; tres especialistas para despliegue de SO, BD y Apps; y un especialista en respaldos.

Por otro lado, se tiene personal que está trabajando en sitio para la operación, atención al cliente y dar el soporte a los equipos de infraestructura y respaldos; así como para el despliegue de aplicativos involucrando como los Sistemas operativos, Bases de datos, respaldos con interacción con personal del Site.

