Outlook

Solicitud Cotización de Soporte y Mantenimiento al Protocolo IPv6 Gobernación de Caldas

Desde Estiven Gomez Gonzalez <egomezg@caldas.gov.co>
Fecha Vie 25/07/2025 13:33
Para Comercial@cyberemia.com <Comercial@cyberemia.com>

1 archivo adjunto (220 KB)
Componente_Tecnológico_GC.pdf;

Buenas Tardes,

Señores
Cyberia Colombia

Cordial Saludo,

Para su conocimiento y fines pertinentes, la Gobernación de Caldas dando cumplimiento a la Resolución 2710 del 03 de Octubre de 2017 del Ministerio de las TICs, implementa y adopta en su infraestructura tecnológica de hardware y software el protocolo IPv6 en convivencia con el protocolo IPv4 (Dual Stack), dicha implementación requiere un mantenimiento preventivo y correctivo, por tal motivo solicitamos se realice la cotización para presupuesto de las siguientes actividades relacionadas al protocolo IPv6 sobre la infraestructura actual.

- **Renovación Prefijo IPv6 con LACNIC (2801:1a2::/44), por un (1) año Contratado.**

1.

a. Se entregará por un (1) año el certificado de pago y las actualizaciones generadas en el portal de MI LACNIC perteneciente a la Gobernación de Caldas.

- Soporte a fallas y mantenimiento preventivo y correctivo relacionado con el protocolo Ipv6 (Firewall, Direccionamiento, Enrutamiento, ISP, DNSv6, DHCPv6, Segmentación LAN – WAN – WIFI, Servidores Virtuales de Monitoreo, entre otros) la cual cuenta con un total de 70 horas para un (1) año cotizado, donde se podrán crear los casos según las siguientes prioridades:

Alta: Atención una hora después de reportada la falla,
Media: Atención cuatro horas después de reportada la falla
Baja: Atención ocho horas después de reportada la falla.

Soporte y Monitoreo

- Monitoreo a través de software y 4 informes anualmente del tráfico del tráfico IPv4-IPv6, con la herramienta Cacti o la que actualmente se encuentre en el mercado.

El informe contendrá tráfico saliente y entrante de los protocolos de IPv6 e IPv4, de los equipos firewall para la sede principal y sedes alternas de Gobernación de Caldas, y cada informe será enviado en un periodo de tres meses, con el fin de generar 4 informes anualmente.

La Gobernación de Caldas aprovisionará la infraestructura virtual para la instalación, configuración y puesta en marcha de la herramienta CACTI y/o otra, la herramienta no requiere licenciamiento y la configuración será realizará por parte de la empresa contratada, para generar los informes comprometidos en el contrato.

Se incluirán recomendaciones del protocolo para que sean aplicadas en las sedes que serán integradas en la plataforma de monitoreo y pueden ser consumidas horas de soporte para la asesoría de la configuración a implementar.

Capacitación.

- Una (1) capacitación con un total de 40 horas por la renovación contratada en sitio (Gobernación de Caldas), la cual contempla los siguientes puntos:

La capacitación está orientada al protocolo Ipv6 (básico y avanzado). En el cual se verían los siguientes temas.
- Que es el modelo OSI y sus Capas
- Capa 2
- Capa 3
- Cambios Protocolo IPv4-IPv6
- ICMP v6
- NDP
- MLD
- RA-RS
- Validación Enrutamiento Prefijo Operador
- Activación IPv6 Firewall
- Creación Objetos IPv6 y reglas
- Habilitar RA Firewall
- DHCP v6
- Configuración DHCP v6 en Firewall
- Comandos Consulta DHCP v6 Fortinet
- Importancia DNS en IPv6
- Que es una zona Inversa
- Crear zona IPv6

- Crear registros AAAA
- Consultas nslookup Internas
- Configuración Forwarding y reglas firewall puerto 53
- Direccionamiento Estático Vs DHCP v6
- Configurar DHCP v6 en Windows
- Activación DHCP IPv6
- Configuración Pool
- Configuración DNS
- Validación clientes tomen el RA desde el equipo capa 3
- Permitir tráfico DHCP v6 a través de Fortigate
- VPN
- Tipos de VPN
- VPN 6
- Certificaciones generadas por la firma contratista y serán entregadas a las personas que asistan a la capacitación.
- Los escenarios serán muy similares a la red que se encuentra en producción, con el fin de orientarla a un escenario practico real.

- **Test de vulnerabilidades para 30 IPv6 Anualmente.**

  Este se basa en encontrar vulnerabilidades expuestas en los equipos, aplicaciones y/o Sistemas de Información de la red de Gobernación de Caldas en el protocolo de IPv6, con el fin de realizar las recomendaciones necesarias para parchar los equipos y configuraciones en los equipos de seguridad.

  Cada prueba de vulnerabilidades se hará en un periodo de 6 meses, con el fin de enviar anualmente un total de 30 IPv6 analizadas por año y un total de dos informes.

Por lo anterior, adjuntamos documento con el total de la infraestructura actual de la Gobernación de Caldas, enviamos igualmente cuadro en el cual se describen los criterios mas a detalle para la cotización formal de los servicios que estamos requiriendo.

No	Componente	Descripción	Cantidad	Precio
1	Renovación Prefijo LACNIC	Membresía LACNIC	1 año	
2	Soporte y Monitoreo	Soporte y Mantenimiento Técnico al protocolo IPv6	70 horas * año	
3	Capacitación	Capacitación Protocolo IPv6	40 horas	
4	Análisis de Vulnerabilidades	Test de vulnerabilidades para IPv6 (Sitios)	30	
Iva				
Total Iva Incluido				

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

Estiven Gómez González
Secretaría de Planeación - Unidad de Sistemas
Tel: 8982444 - **Ext.** 1235 - **Cel:** +57 3148456968
E-mail: egomezg@caldas.gov.co



“El contenido de este mensaje y sus anexos son propiedad de la Gobernación de Caldas, es únicamente para el uso del destinatario ya que puede contener información pública reservada o información pública clasificada (privada o semiprivada), las cuales no son de carácter público. Si usted no es el destinatario, se informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está prohibido. Cualquier revisión, retransmisión, diseminación o uso del mismo, así como cualquier acción que se tome respecto a la información contenida por personas o entidades diferentes al propósito original de la misma, es ilegal.