



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de Inversión Privada

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LAS CUMBRES MUNDIALES EN EL PERÚ"

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE PARA SERVICIO PROXY



18/12/2008

ITPES11

Página 1 de 5



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Unidad de Tecnología de la Información

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LAS CUMBRES MUNDIALES EN EL PERÚ"

Informe Técnico Previo de Evaluación de Software para Servicio Proxy

1. Nombre del Área:

Oficina de Tecnología de la Información

2. Responsables de la Evaluación:

César A. Ojeda Pacheco

3. Cargo:

Coordinador de Redes y Comunicaciones

4. Fecha:

18/12/2008

5. Justificación:

PROINVERSION cuenta actualmente con 271 estaciones de trabajo y 14 laptops que emplean diferentes herramientas del INTERNET, causando la saturación del ancho de banda contratado. Por ello requerimos contar con un software que permita controlar el tráfico de acceso a estas herramientas, así como generar reportes y registros para fines de un adecuado control y auditoría.

Alternativas

Se considera conveniente evaluar los siguientes 3 productos, a fin de definir una solución:

- MICROSOFT ISA SERVER 2006
- SQUID 2.6
- SAFESQUID COMPOSITE EDITION 400

La evaluación se hará realizando los parámetros establecidos en la RM 139-2004-PCM "Guía Técnica sobre Evaluación de Software en la Administración Pública".

Consideraciones previas

Los productos serán evaluados en una PC Pentium IV de 3.0Ghz con 1Gb de memoria RAM y disco SATA de 80Gb. El sistema operativo será acorde a los requerimientos del producto a probar

La adquisición del software para la Oficina de Tecnología de Información es requerida para cubrir la necesidad de un software para servicio proxy, que incluya control de ancho de banda y manejo de reportes así como registros para fines de auditoría.

6. Análisis Comparativo Técnico:

Se realizó aplicando la parte 3 de la Guía de Evaluación de Software:



Fecha 18/12/2008

ITPES11

Página 2 de 5



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LAS CUMBRES MUNDIALES EN EL PERÚ"

a. Propósito de la Evaluación:

Determinar los atributos o características para el Producto Final:

	MICROSOFT ISA SERVER 2006	SQUID 2.6	SAFESQUID COMP. EDITION 400
Brindar servicio de salida a internet de toda la red LAN (servicio proxy)	SI	SI	SI
Complementarse adecuadamente con el servicio FIREWALL con el que contamos (equipo 3Com X506)	SI	SI	SI
Manejar registros (archivos SYSLOG) del uso de navegación en INTERNET	SI	SI	SI
Generar reportes de navegación por usuario	NO	SI	SI
Generar estadísticas de páginas más visitadas, usuario que genera mayor tráfico, tráfico generado por día	NO	SI	SI
Monitoreo en tiempo real de conexiones, usuarios y ancho de banda consumido.	NO	SI	SI
Contar con herramienta de administración vía web	NO	SI	SI
Manejo de ancho de banda configurables por usuario, por conexión y/o subredes	NO	SI	SI

b. Identificar el tipo de Producto:

Software para Servicio Proxy.

c. Especificación del Modelo de Calidad:

Se aplicará el modelo de calidad de software descrito en la parte I de la Guía de Evaluación de Software aprobado por resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

Selección de métricas:

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de la información de los productos señalados en el punto "6. Alternativas",

- MICROSOFT ISA SERVER 2006
- SQUID 2.6
- SAFESQUID COMPOSITE EDITION 400



8/12/2008

ITPES11

Página 3 de 5



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión Privada

ITPES

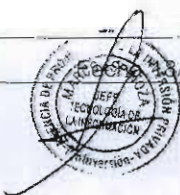
"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LAS CUMBRES MUNDIALES EN EL PERÚ"**Cuadro de Comparaciones de Métricas:**

	Puntaje Máximo	Puntaje Mínimo	MICROSOFT ISA SERVER 2006	SQUID 2.6	SAFESQUID COMP. EDITION 400
Bajo consumo de recursos de procesador y memoria	15	10	11	14	14
Facilidad en la administración de la solución.	15	10	13	13	13
Facilidad en la generación y lectura de reportes	10	5	8	9	9
Facilidad en el monitoreo de las conexiones y ancho de banda consumido en tiempo real	15	10	10	14	14
Facilidad de control de ancho de banda por usuario, conexión y/o subredes	15	10	0	14	14
Visualización de estadísticas: URL's más visitados, usuario que consumió más ancho de banda, etc.	15	10	14	14	14
Permitir reglas de bloqueo por servicio (p.e. MSN), URL (p.e. www.adult.com), por horario (p.e. L-V de 6 pm- 8 pm), por computadora (p.e. VMONTES).	15	10	15	15	15
TOTAL	100	65	71	93	93

7. Análisis comparativo de Costo – Beneficio

De las cotizaciones recibidas por las empresas:

- MICROSOFT ISA SERVER 2006 (consulta página web www.microsoft.com)
- SQUID 2.6 (consulta en la página web del proyecto www.squid-cache.org)
- SAFESQUID COMPOSITE EDITION 400 (consulta en la página web www.safesquid.com)



8/12/2008

ITPES11

Página 4 de 5



PERU

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LAS CUMBRES MUNDIALES EN EL PERÚ"

Obtenemos el siguiente cuadro de evaluación de costos:

	MICROSOFT ISA SERVER 2006	SQUID 2.6	SAFESQUID COM. EDITION 400
Licencias	US\$ 1499.00	US\$ 0.00	US\$ 900.00

8. Conclusiones:

- El producto SQUID 2.6 obtuvo el mejor puntaje en la evaluación técnica al igual que SAFESQUID COMPOSITE EDITION 400 (versión comercial del SQUID). Pero el primero cuenta con un costo de US\$ 0.00 por ser de licenciamiento GPL. Por ello recomendamos implementarse el SQUID 2.6 como solución para el servicio proxy.

