

Práctica de laboratorio: Investigación de las tecnologías WAN

Objetivos

Parte 1: Investigar las tecnologías WAN dedicadas y sus proveedores

Parte 2: Investigar un proveedor de servicios de línea arrendada dedicada en su área

Aspectos básicos/situación

Los servicios de Internet de banda ancha de hoy son rápidos, asequible. Con el uso de tecnología VPN, la conexión también puede ser segura. Sin embargo, muchas empresas aún necesitan una conexión dedicada a Internet las 24 horas o una conexión dedicada punto a punto de una oficina a otra. En esta práctica de laboratorio, investigará el costo y la disponibilidad para la compra de una conexión dedicada a Internet T1 para su hogar o empresa.

Recursos necesarios

Un dispositivo con acceso a Internet.

Parte 1: Investigar las tecnologías WAN dedicadas y sus proveedores

En el paso 1, investigará las características básicas de las tecnologías WAN dedicadas y, en el paso 2, descubrirá los proveedores que ofrecen servicios WAN dedicados.

Paso 1: Investigar las características de la tecnología WAN.

Utilice los motores de búsqueda y sitios web para investigar tecnologías WAN siguientes. Incorpore sus hallazgos en la tabla que figura a continuación.

Tecnología WAN	Conexión dedicada (sí/no)	Medios de última milla			Velocidad/alcance
		Cobre (sí/no)	Fibra (sí/no)	Tecnología inalámbrica (sí/no)	
T1/DS1					
T3/DS3					
OC3 (SONET)					
Frame Relay					
ATM					
MPLS					
EPL (línea privada de Ethernet)					

Paso 2: Descubrir proveedores de servicios de tecnología WAN dedicada.

Navegue hasta <http://www.telarus.com/carriers.html>. En esta página web, se incluyen los proveedores de servicios de Internet (también conocidos como prestadoras de servicios) que se asocian a Telarus para proporcionar información de precios automatizada de telecomunicaciones en tiempo real. Haga clic en los enlaces a las diversas prestadoras de servicios asociadas y busque las tecnologías WAN dedicadas que proporcionan. Complete la tabla que se incluye a continuación a medida que identifique los servicios WAN dedicados de cada proveedor de servicios, con la información proporcionada en el sitio web. Use las líneas adicionales proporcionadas en la tabla para registrar otros proveedores de servicios.

Proveedor de servicios de Internet	T1/DS1/PRI	T3/DS3	OC3 (SONET)	Frame Relay	ATM	MPLS	EPL Línea privada de Ethernet
Comcast							x
CenturyLink	x	x				x	
AT&T							
Earthlink							
Level 3 Communications							
XO Communications							
Verizon							

Parte 2: Investigar un proveedor de servicios de línea arrendada dedicada en su área

En la parte 2, investigará a un proveedor de servicios local que ofrezca líneas arrendadas dedicadas T1 en el área geográfica especificada. Antes de poder realizar la búsqueda, esta aplicación requiere un nombre, una dirección y un número de teléfono. Quizá desee usar sus datos actuales o investigar una dirección local donde una empresa podría estar buscando una conexión WAN.

Paso 1: Navegar hasta <http://www.telarus.com/geoquote.html> para probar GeoQuote.

GeoQuote es una aplicación web que automatiza la búsqueda de proveedores de servicios de tecnología WAN y proporciona cotizaciones de precios en tiempo real. Complete los campos obligatorios:

- Haga clic en la lista desplegable **Service Type** (Tipo de servicio) y seleccione **Data (High Speed Internet)** (Datos [Internet de alta velocidad]).
- Rellene los campos **First Name** (Nombre) y **Last Name** (Apellido), **Company** (Empresa) con un nombre de ejemplo e **Email** (Correo electrónico).
- Complete el campo **Phone Number** (Número de teléfono) con el número utilizado para conectarse a la WAN. Debe ser un número de teléfono fijo.

d. Haga clic en el botón con el rótulo **Step 2** (Paso 2).

TEST DRIVE GEOQUOTE!

Not a Telarus Partner and looking to try out our patented GeoQuote Real-Time Pricing Tool?

Fill out the requested information in this form and proceed to specifying your service type you are looking to get pricing for. Then let the tool serve you up a quote that has plan combinations for bandwidth, install cost, monthly cost, and more!

Service Type: Data (High Speed Internet)

Your Name: First Name Last Name

Company:

Email:

Phone Number:

Step 2

See GeoQuote FAQ

Paso 2: Proporcionar información.

- a. Elija **T1 de Internet (1.5 MB)** en la ventana del paso 2 de GeoQuote (abajo).
- b. En la ventana del paso 3 de GeoQuote, en el **campo de BTN** de la instalación, ingrese su número de teléfono comercial de muestra.
- c. Ingrese su dirección, ciudad, estado, código postal en la ventana del paso 3 de GeoQuote.
- d. En la ventana del paso 4 de GeoQuote, **hágame clic en son solo compras de la ventana.**
- e. Haga clic en Continuar **en la ventana del paso 4 de GeoQuote muestra los resultados.**

Step 2 - Select Service Type

- Business DSL real-time
- Business Cable real-time
- Fractional T1 Internet (< 1.5 MB) real-time
- Internet T1 (1.5 MB) real-time**
- Bonded Internet (3MB to 12MB) real-time
- Fixed Wireless Broadband real-time
- Satellite High-Speed Internet real-time
- Fractional DS3 Internet (6MB to 45 MB) real-time
- DS3 Internet(45MB) real-time
- Ethernet (Copper) real-time
- Ethernet (Fiber) real-time
- Mobile Wireless Card manual quote
- High BW Fixed Wireless (> 2.0MB) manual quote
- 4G WiMax manual quote
- OC-3 Internet (155MB) manual quote
- OC-48 Internet (2.5GB) manual quote
- OC-12 Internet (622MB) manual quote

Step 3 - Enter Installation Information

Installation BTN: (321) 456-7890

Address Line 1: 123 Your Street

Address Line 2:

City | State | Zip: Your City FL 32003

Tell us about your situation: Enter your comments here

Step 4 - Contact Preferences

After we calculate your quote, a member of our T1 Sales Department **will contact you** to explore your options and answer any questions you may have. What is the best way to reach you?

- Please call me ASAP at (321) 456-7890 x
- Call me later but email me now at User@no-reply.com
- I am just window shopping

Click here to see pricing! **Continue >**

Paso 3: Examinar los resultados.

Debería ver una lista de cotizaciones que indiquen los precios disponibles de una conexión T1 a la ubicación que especificó. ¿El precio en el área que eligió es comparable a los que se muestran a continuación?

¿Cuál fue el intervalo de precios de sus resultados?

Your Quote Results									
Plan	Service Type	Bandwidth	Install	Rebate	Term	Router	Loop	Monthly Cost	Order
1	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	Yes	\$161.00	\$318.00	Order Now
2	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	2 Year	Yes	\$161.00	\$340.00	Order Now
3	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	Yes	included	\$352.90	Order Now
4	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	2 Year	Yes	included	\$372.12	Order Now
5	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	1 Year	Yes	\$231.00	\$433.00	Order Now
6	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	No	\$310.81	\$455.81	Order Now
7	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$444.07	\$0.00	1 Year	No	\$318.83	\$463.83	Order Now
8	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	2 Year	No	\$327.66	\$472.66	Order Now
9	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	Yes	\$310.81	\$490.81	Order Now

Reflexión

1. ¿Cuáles son las desventajas de usar una línea arrendada T1 para uso doméstico personal? ¿Cuál sería una mejor solución?

2. ¿Cuándo podría ser una buena solución de conectividad para una empresa el uso de una conexión WAN dedicada, de cualquier tipo?

3. Describa otras tecnologías WAN que proporcionen opciones de alta velocidad económicas que podrían ser una solución alternativa a una conexión T1.
