

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

Información básica/situación

Los servicios de Internet de banda ancha actuales son rápidos, accesibles y seguros mediante las tecnologías VPN. 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

Dispositivo con acceso a Internet

Parte 1: Investigar las tecnologías WAN dedicadas y sus proveedores

En la parte 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.

Use los motores de búsqueda y los sitios web para investigar las siguientes tecnologías WAN y completar la tabla que se incluye 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 (Internet Service Provider)	T1/DS1/PRI	T3/DS3	OC3 (SONET)	Frame Relay	ATM	MPLS	EPL Línea privada de Ethernet
Comcast							x
Integra	x	x	x			x	x
tw telecom		x	x			x	
AT&T							
Cbeyond							
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. Rellene los campos requeridos.

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



"GeoQuote has had a profound effect on commercial telecom. Before Telarus had the insight and fortitude to build the industry's first real-time quoting tool, it was almost impossible for an agent to get pricing for a client in a reasonable time frame. With the advent of GeoQuote, many thousands of businesses have been able to find and compare the different telecommunications providers without waiting days to do so. GeoQuote is amazing!"

Dan Baldwin, President
[Telecom Association](#)

New Agents [sign up online](#)
or call (877) 346-3232.


Need carrier services?
[Create a quote online](#)
or call (800) 880-2001.

GeoQuote: Providing Agents Real-Time Quotes Since 2003

Shop Now!?

After we had created and filed for a United States patent on our new real-time quoting system in 2003, we needed to give it a name. The term "GeoQuote" just made sense, since the price of T1 and other commercial telecom products are so sensitive to geography. Since then GeoQuote has become a term that has gained universal acceptance and use in the context of our real-time price engine.

All of our marketing web sites are endowed with GeoQuote so that our visitors get instant gratification when looking for pricing and availability. [watch video](#)



A sample of the public-facing GeoQuote output is shown here.

Take GeoQuote for a Spin! [watch video](#)

Service Type:
Data (High Speed Internet)

Your Name:
First Name: Last Name

Company:
[Text Field]

Email:
[Text Field]

Phone Number:
[Text Field] - [Text Field] - [Text Field]

[Step 2](#)

Use this form to generate a real-time quote using GeoQuote, our patented real-time quoting technology. GeoQuote can currently generate real-time quotes for only these products listed below:

- Cable (Coax)
- Business DSL
- Data T1
- Bonded T1
- Data DS3
- Wireless 3G
- Local Voice / PRI
- Integrated Voice/Data
- Integrated SIP
- Long Distance T1/DS3
- Ethernet over Copper

Request Custom Quotes for "Big" and/or "Complex" Deals

Paso 2: Seleccionar el tipo de servicio.

Elija **Internet T1 (1.5 MB)** y desplácese hacia abajo, hasta **Step 3** (Paso 3) en la página web.

The screenshot shows the Telarus website interface. The top navigation bar includes links: HOME, BLOG, PARTNER PROGRAMS, CARRIERS, PROMOTIONS, PRODUCTS, VIDEOS, TECHNOLOGY, JOBS, NEWS, TESTIMONIALS, and CONTACT US. The Telarus logo is on the left. On the right, there are social media share buttons and a 'HOME' link. The main content area is titled 'STEP 2 - SELECT SERVICE TYPE'. It contains a list of service options with radio buttons and their respective quote types. 'Internet T1 (1.5 MB)' is selected, and its quote type is 'real-time'. Below this is 'STEP 3 - ENTER INSTALLATION INFORMATION', which includes an 'Installation BTN' field with a dropdown menu showing '(307) 555 - 1234' and an 'Address Line 1' text input field.

STEP 2 - SELECT SERVICE TYPE	
<input type="radio"/> Business DSL	real-time
<input type="radio"/> Business Cable	real-time
<input type="radio"/> Fractional T1 Internet (< 1.5 MB)	real-time
<input checked="" type="radio"/> Internet T1 (1.5 MB)	real-time
<input type="radio"/> Bonded Internet (3MB to 12MB)	real-time
<input type="radio"/> Fixed Wireless Broadband	real-time
<input type="radio"/> Satellite High-Speed Internet	real-time
<input type="radio"/> Fractional DS3 Internet (6MB to 45 MB)	real-time
<input type="radio"/> DS3 Internet(45MB)	real-time
<input type="radio"/> Ethernet (Copper)	real-time
<input type="radio"/> Ethernet (Fiber)	real-time
<input type="radio"/> Mobile Wireless Card	manual quote
<input type="radio"/> High BW Fixed Wireless (> 2.0MB)	manual quote
<input type="radio"/> 4G WiMax	manual quote
<input type="radio"/> OC-3 Internet (155MB)	manual quote
<input type="radio"/> OC-48 Internet (2.5GB)	manual quote
<input type="radio"/> OC-12 Internet (622MB)	manual quote

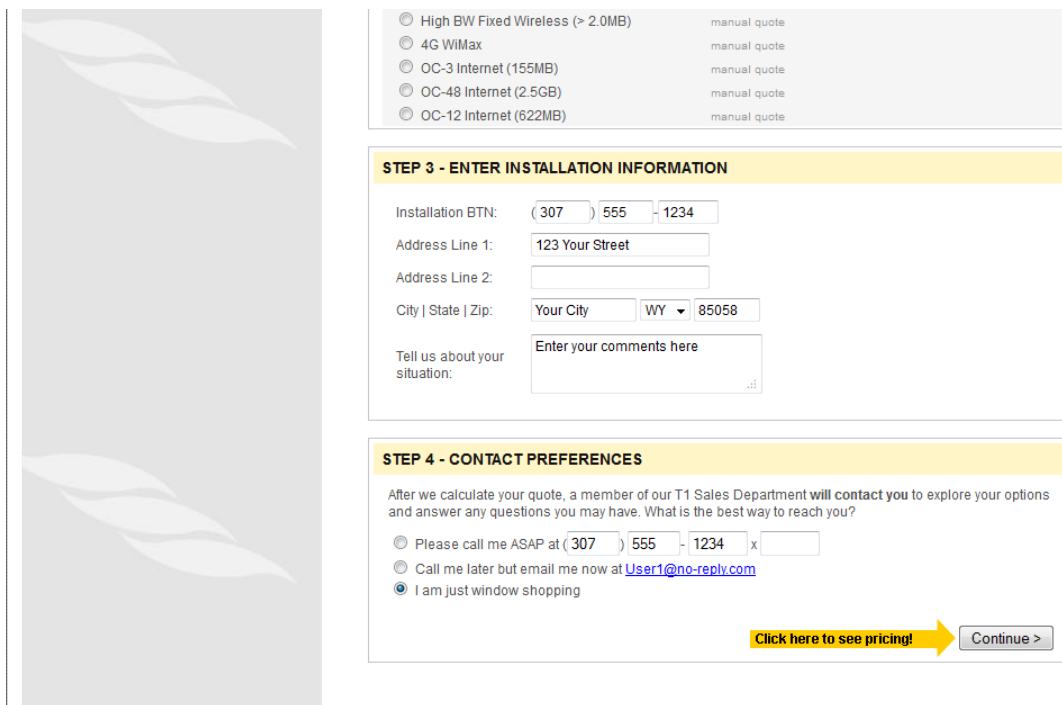
STEP 3 - ENTER INSTALLATION INFORMATION	
Installation BTN:	(307) 555 - 1234
Address Line 1:	

Paso 3: Introducir la información de instalación.

- En el campo **Installation BTN** (BTN de instalación), introduzca su número de teléfono comercial (BTN) de ejemplo. Debe ser un número de teléfono fijo.
- Introduzca su dirección, ciudad, estado y código postal.

Paso 4: Introducir las preferencias de contacto.

- No haga clic en el primer botón de opción (**Please call me ASAP at** [Llámenme lo antes posible al]), pero proporcione su número de teléfono de contacto.
- Haga clic en el botón de opción **I am just window shopping** (Solo estoy mirando).
- Haga clic en **Continue**.



The screenshot displays the Cisco T1 configuration wizard. On the left is a large gray area with a faint leaf graphic. The main content area is divided into two sections:

STEP 3 - ENTER INSTALLATION INFORMATION

Installation BTN: (307) 555 - 1234
Address Line 1: 123 Your Street
Address Line 2:
City | State | Zip: Your City WY 85058
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 (307) 555 - 1234 x
☐ Call me later but email me now at User1@no-reply.com
☒ I am just window shopping

[Click here to see pricing!](#) [Continue >](#)

Paso 5: 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?

	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	No	\$35.33	\$210.33	Order Now
	2	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	No	\$128.51	\$229.91	Order Now
	3	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	2 Year	No	\$46.67	\$231.67	Order Now
	4	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$345.87	\$0.00	5 Year	No	\$117.13	\$246.73	Order Now
	5	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$345.87	\$0.00	3 Year	No	\$117.13	\$254.83	Order Now
	6	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	No	\$202.02	\$256.62	Order Now
	7	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$345.87	\$0.00	2 Year	No	\$117.13	\$262.93	Order Now
	8	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	1 Year	No	\$58.01	\$268.01	Order Now
	9	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$345.87	\$0.00	1 Year	No	\$117.13	\$279.13	Order Now
	10	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$50.00	\$0.00	3 Year	Yes	\$70.33	\$280.33	Order Now
	11	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	Yes	\$202.02	\$285.62	Order Now
	12	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	Yes	included	\$288.00	Order Now
	13	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	No	included	\$299.00	Order Now
	14	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$50.00	\$0.00	2 Year	Yes	\$81.67	\$301.67	Order Now
	15	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	Yes	\$146.00	\$306.00	Order Now
	16	Internet T1 (1.5 MB)	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	Yes	included	\$318.00	Order Now

Reflexión<X1/>

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

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

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