

CUDI2017

PUERTO VALLARTA



FIWARE Mexico



CERBERIAN



MCNC: El mayor caso de éxito mundial del modelo “security-as-a-service” en el sector de la educación

Manuel Aceves M. - CEO Cerberian
CISA, CISSP, CISM, CGEIT, CRISC, FCITSM, ISO 27001 LA

Puerto Vallarta, Jalisco, del 29 de mayo al 02 de junio

MCNC – Microelectronics Center of North Carolina

MCNC es la organización privada sin fines de lucro de servicios de banda ancha, que ha operado por más de 25 años la North Carolina Research and Education Network (NCREN), una de las primeras redes estatales de educación e investigación en los EEUU. Actualmente, MCNC brinda, a través de los 4,200 kms. de fibra de la NCREN en todo el estado, conectividad a la mayoría de los participantes del sistema de educación pública, organizaciones de salud y seguridad pública, gobiernos estatal y locales, entre otros.

Cientes

- 17 campos de la UNC
- Oficinas administrativas de la UNC y UNC-TV
- 26 universidades y colegios independientes
- 24 centros de investigación
- 58 colegios comunitarios
- 115 distritos escolares K-12 y 2,500+ escuelas
- 100+ escuelas especiales
- 95 organizaciones de salud
- Depto. de seguridad pública
- Patrulla estatal de caminos
- Oficina de servicios de TI de NC
- 10 bibliotecas
- 1 Museo y 1 acuario

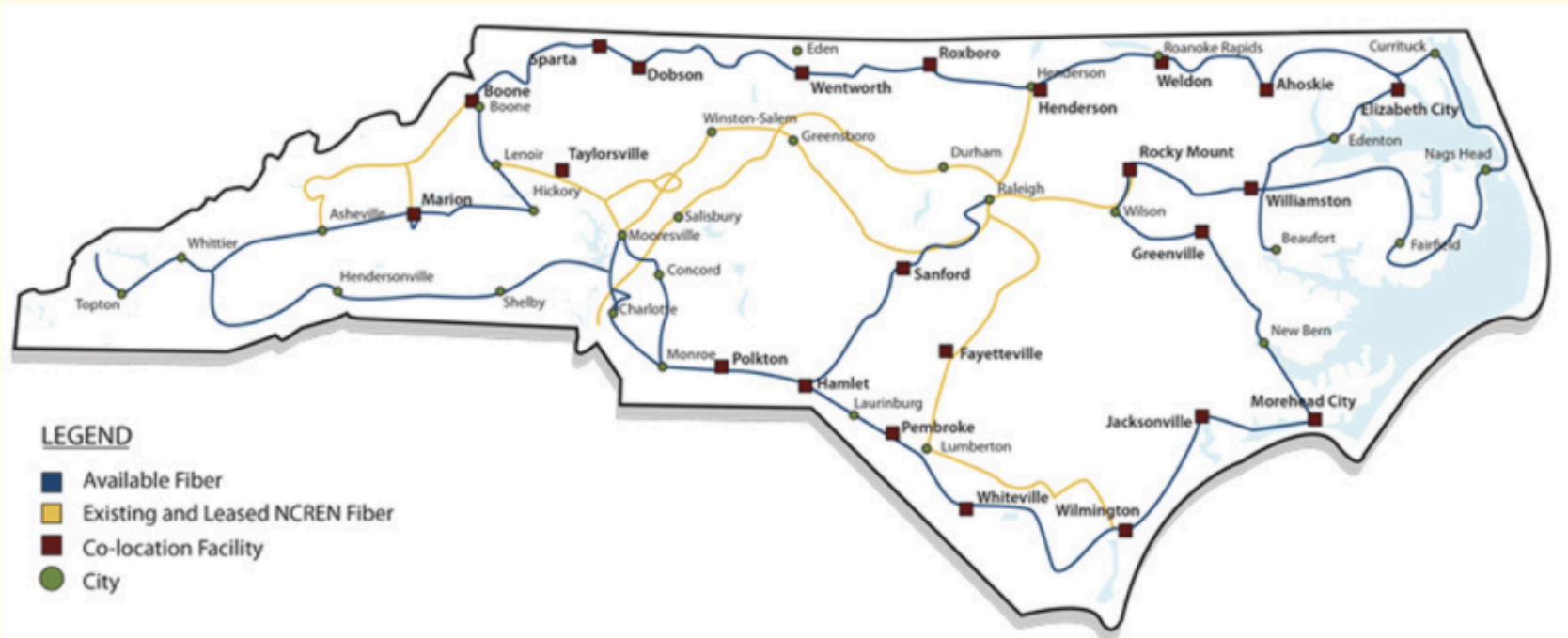
Servicios

- Conectividad
- Hosteo de Data Centers
- Video conferencia
- Webcasting
- Ingeniería de redes
- Seguridad
- Licenciamiento de software
- Entrenamiento

Iniciativa SCI

- Lanzada en 2006 para dotar a todas las escuelas K-12 de acceso “broadband” a Internet
- MCNC es contratado y para 2009 las más de **2,500 escuelas** están conectadas vía NCREN
- MCNC contrata a Zscaler servicios de seguridad web desde la nube
- Hoy más de **1.3 millones de usuarios** K-12 son protegidos
- Throughput de 57 Gbps
- Tráfico crece 40% por año
- Crecimiento de dispositivos

Footprint de NCREN



SecaaS en el Sistema K-12 de NC



Servicios contratados por MCNC

Paquetes de Seguridad Web	PROFESIONAL WEB SUITE	BUSINESS WEB SUITE	ENTERPRISE WEB SUITE
Plataforma Global en la Nube Protección de oficina matriz, oficinas remotas, "laptops" y "smartphones". Integración plena con directorio activo y LDAP.	●	●	●
Reporteo en Tiempo Real Generación de informes sobre cualquier transacción, dondequiera, en cuestión de segundos.	●	●	●
Filtro para URL's Políticas granulares por usuario, grupo, ubicación, hora y volumen.	●	●	●
Antivirus y Antispyware Antimalware basado en firmas e inspección total de tráfico entrante y saliente.	●	●	●
Protección contra Amenazas Avanzadas El esquema de calificación PageRisk™ y alimentaciones en tiempo real detienen ataques de "phishing", "botnets", XSS, Anonimizadores y mucho más.		●	●
Análisis del comportamiento – Estándar Protección contra amenazas y vulnerabilidades de día cero.		●	●
Desencriptación SSL Inspección completa de tráfico SSL.		●	●
Visibilidad y Control de Aplicaciones en la Nube Control granular Web 2.0 y de aplicaciones para medios de "streaming", redes sociales, "webmail" y mensajería instantánea.		●	●
Control de Acceso Web Garantiza que las versiones antiguas de los navegadores sean actualizadas de manera obligatoria.		●	●
Prevención de Pérdida de Datos Inspección dentro de línea para registrar o bloquear transacciones con datos confidenciales. Disponibilidad de motores y diccionarios predefinidos.			●
Gestión del Ancho de Banda Control del ancho de banda de aplicaciones web, por ubicación u horario. Limita el consumo de ancho de banda.			●
Encriptación de VPN Soporte para el redireccionamiento de tráfico encriptado "site-to-cloud" (IPSec).			●



¡ Muchas Gracias !

maceves@cerberian.com.mx