

El lunes 22 de octubre tuvimos una conferencia donde se impartieron varias pláticas sobre los productos y proyectos que CISCO tiene actualmente así como los temas de ciberseguridad a los que se enfrenta.

En la primera plática se habló del proyecto principal de CISCO y sus principales herramientas que ya se están implementando en el mercado:

Problems:

- The local network can't keep up with the demand.

Digital Ready Network:

- Software driven.
- Automated.
- Integrated Security.
- Analytics.

Pros:

- 28% more efficient

Intent-Based Networking: (IBN)**Products:**

- Catalyst 9000
- DNA center. (APIs and controll platforms) - - - > Intent Translation to configuración.

Intent-Based Model:

- Extract the costumer necessities.
1. Translation: Extract the business Model.
 2. Activation: configuración
 3. Infrastructure: física y virtual
 4. Assurance: verificación y análisis (machine Learning)

Intent Translation Layer:

- Capture: Abstract
- Translate:
- Reassurance

En la segunda plática se habló de ciberseguridad y de los diferentes ataques a las redes actuales que se han sufrido y cómo se han podido contraatacar:

Cyberseguridad:

- Usuarios
- Procesos
- Tecnología

Controles de Seguridad:

- **Administrativos:** Programas de conciencia de seguridad.
- **Físicos:** Barreras físicas
- **Tecnológicos:** Firewall IPSs VPN

Amenazas:

- Ransomware: secuestrador encriptador
- Spyware: Monitoreo de Actividad
- Worms: Replicarse para propagarse
- Trojans: Enmascarado
- Phishing
- Man in the Middle
- Denial of Service (DoS)
- SQL injection.
- Zero-day exploit.

Tipos de Hackers:

- White hat
- Black hat
- Gray hat
- Phreaker
- Script kiddy
- Computer Security Hacker
- Academic Hacker
- Hobby Hacker
- Gov hacker