

## HOJA DE DATOS

## ITRADIUS-VM

## INTRODUCCIÓN

¡Un sistema inteligente multifuncional a un precio asequible!

ITRADIUS-VM, maximiza la seguridad en el uso de sus aplicaciones consolidando sus características con la utilización de múltiples formas de portal cautivo, servidor AAA, publicidad y otros servicios sincronizados y unificados. Todo en uno.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ◆ ITRADIUS v. 1.0 Tempesta.
- ◆ Servidor AAA (FreeRADIUS V.3.0.10)
- ◆ Soporte para NAS (Network Access Server) físicos y virtuales.
- ◆ Capacidad de desplegar un portal cautivo / Hotspot con múltiples sitios ((CoovaChilli rolling reléase V 1.3.1).
- ◆ Soporte para almacenamiento local sobre base de datos SQL.
- ◆ Administración WEB asincrónica.

- ◆ Soporte para despliegue de interfaces virtuales de red.
- ◆ Capacidad de conectividad sobre VPN y túneles SSH.
- ◆ Autoridad certificadora y emisión de certificados bajo demanda.
- ◆ Soporte de VLANs.
- ◆ Soporte IP v4.

## CARACTERISTICAS FUNCIONALES

- ◆ Soporte de diferentes proveedores de identidad:
  - Local DB
  - ODBC
  - OPENID
  - LDAP
  - ADC (Microsoft Windows Server versión 2003 a 2016)
- ◆ Sistema de diccionarios para autoconfiguración de NAS (Network Access Server): HP, CISCO, ARUBA NETWORKS, otros.
- ◆ Estadísticas y estado del sistema en tiempo real.
- ◆ Actualizaciones automáticas por suscripción.
- ◆ Sistema personalizado de grupos y atributos que definen las propiedades de un usuario.
- ◆ Capacidad de sincronizar múltiples instancias con un servidor AAA maestro.
- ◆ Métodos de comunicación con los NAS (Network Access Server):
  - Encriptación Externa o capa de autenticación:
    - TLS
    - LEAP
    - FAST
    - TTLS

- EAP (PEAP)
- Encriptación Interna:
  - MSCHAP V.2.0
  - MD5
  - GTC
- ◆ Variaciones de los Portales Cautivos / Hotspot:
  - Portal Cautivo estándar: Usuario y Contraseña (Local DB, ODBC, LDAP y ADC).
  - Portal Cautivo paso directo.
  - Portal Cautivo con código de acceso (PIN).
  - Portal Cautivo para usuarios fantasmas con autoridad delegada.
  - Portal Cautivo con captura de datos (formularios).
  - Portal Cautivo con sincronización externa (OpenID: Google, Facebook, Twitter).
  - Portal Cautivo con reconocimiento de MAC (RADA - RADIUS Authenticated Device Access).
  - Portal Cautivo con verificación de aplicación (requiere confirmar la instalación de una aplicación específica).
- ◆ Sistema de exclusión de nombres de dominios y direcciones IP mediante **Garden** en cualquiera de los métodos de Portal Cautivo / Hotspot.
- ◆ Sistema para carga de temas (CSS) personalizados en cualquiera de los métodos de Portal Cautivo / Hotspot.

## CARACTERÍSTICAS DE VALOR AGRAGADO

- ◆ Integración con aplicaciones externas mediante API pública, sobre protocolo HTTPS en formato JSON.

- ◆ Capacidad de soportar aplicaciones embebidas y sincronizadas mediante Python Wheels.
- ◆ Inyección de publicidad bajo demanda mediante sistema **ADDFLY**.
- ◆ Sistema de **Splash** publicitario personalizado.
- ◆ Sistema de **Widget** personalizado para las vistas del portal cautivo.

## VULNERABILIDADES MITIGADAS

- ◆ Ataque fuera de camino “Off-path”.  
<https://arstechnica.com/security/2016/08/linux-bug-leaves-usa-today-other-top-sites-vulnerable-to-serious-hijacking-attacks/>
- ◆ Proporcionar a los usuarios sin privilegios, acceso sin restricciones a la raíz.
- ◆ <https://arstechnica.com/security/2016/10/most-serious-linux-privilege-escalation-bug-ever-is-under-active-exploit/>
- ◆ Un usuario sin privilegios pueda copiar, modificar o destruir un disco duro.  
<https://threatpost.com/cryptsetup-vulnerability-grants-root-shell-access-on-some-linux-systems/121963/>
- ◆ Envío de mensajes de correo electrónico no autorizados.  
<http://thehackernews.com/2017/02/python-java-ftp-protocol-injection.html?m=1>
- ◆ Evitar defensas del firewall.  
<http://thehackernews.com/2017/02/python-java-ftp-protocol-injection.html?m=1>

## USOS DEL PRODUCTO:

◆ Aeropuertos.	◆ Kioskos de internet.
◆ Estadios.	◆ Dormitorios.
◆ Universidades.	◆ Iglesias.
◆ Colegios.	◆ Oficinas.
◆ Hoteles.	◆ Centros comerciales.
◆ Parques públicos.	◆ Terminales de transporte.
◆ Conciertos.	◆ Clubes.
◆ Teatros.	◆ Gimnasios.
◆ Hospitales.	◆ Condominios.
◆ Bibliotecas.	◆ Centros turísticos.
◆ Restaurantes.	◆ Eventos.

◆ Cafés.	◆ Exposiciones.
◆ Internet Service Providers (ISP's)	◆ <b>Cualquier lugar donde se desee utilizar portales cautivos..</b>

## INFORMACION DE PEDIDO

Información de pedido	
ITRADIUS-VM	ITRADIUS VIRTUAL MACHINE