

**PRESS CLIPPING  
PROYECTO  
ESCUELA POLITÉCNICA VILANOVA I  
LA GELTRU**

## Indice

- 1. NETWORK WORLD (ENERO 2011):** Mayor visibilidad y mejor gestión del campus con Enterasys
- 2. CHANNEL PARTNER (FEBRERO 2011):** La Escuela Politécnica de Vilanova mejora los servicios de red con Enterasys
- 3. COMPUTING (FEBRERO 2011):** La Escuela Politécnica de Vilanova renueva su red con Enterasys
- 4. E-SECURITY (FEBRERO 2011):** La Escuela Politécnica de Vilanova renueva su red con Enterasys
- 5. CANAL NET (FEBRERO 2011):** La Escuela Politécnica de Vilanova renueva su red con Enterasys
- 6. SIC (FEBRERO 2011):** La Escuela Politécnica de Vilanova renueva su red con Enterasys
- 7. COMPUTING (ENERO 2011):** La Escuela Politécnica de Vilanova renueva su red con Enterasys
- 8. REDES & TELECOM (ENERO 2011):** La Escuela Politécnica de Vilanova renueva su red con Enterasys
- 9. DINTEL ALTA DIRECCION (ENERO 2011):** La Escuela Politécnica de Vilanova renueva su red con Enterasys
- 10. CHANNEL PARTNER (ENERO 2011):** La Escuela Politécnica de Vilanova renueva su red con Enterasys
- 11. TECHWEEK (ENERO 2011):** La Escuela Politécnica de Vilanova renueva su red con Enterasys
- 12. ITCIO (ENERO 2011):** La Escuela Politécnica de Vilanova renueva su red con Enterasys
- 13. HAY CANAL.COM (ENERO 2011):** La Escuela Politécnica de Vilanova renueva su red con Enterasys



**14. E-SECUTIRY (ENERO 2011):** La Escuela Politécnica de Vilanova renueva su red con Enterasys

**Productos y Soluciones**

## Experiencias

## Escuela Politécnica de Ingenierías de Vilanova i la Geltrú

### Mayor visibilidad y mejor gestión en el Campus

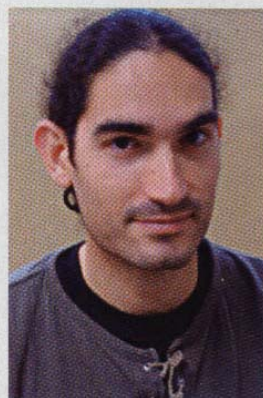


La universidad moderniza su red con una solución que la dota de nuevas capacidades que van desde el núcleo al extremo y que conecta todos los edificios y departamentos del Campus, dando servicio a más de 1500 usuarios y soportando más de mil dispositivos heterogéneos.

La Escuela Politécnica d'Enginyeria de Vilanova (EPSEVG), dependiente de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), precisaba de una red informática estable, que fuera fácil de gestionar, que ofreciera información en tiempo real, y cuya tecnología estuviera basada en estándares, además de disponer de funciones de seguridad y control. Para la puesta en marcha de este proyecto, la entidad docente optó por la tecnología de Enterasys y seleccionó a Telindus como integrador. "A nivel de red troncal, hemos utilizado únicamente la tecnología de Enterasys para la nueva estructura. Sólo disponemos de algún pequeño equipo final de usuario en casos muy puntuales para determinados proyectos o departamentos. Se trata de pequeños switches de Allied Telesis y Dell", explican David Raya Marcos, responsable de TI, y Jordi Enric Martínez Osorio, responsable de Redes y Comunicaciones de la institución educativa.



David Raya Marcos, responsable de TI



Jordi Enric Martínez Osorio, responsable de Redes y Comunicaciones

**Reto** \*  
Modernizar la red con una solución de extremo a extremo.  
**Solución**  
Tecnología de Enterasys.

Esta red da servicio a más de 1500 usuarios entre estudiantes, profesores, personal de administración y servicios, y personal de grupos de investigación. Conecta siete edificios distintos, incluyendo despachos, aulas informáticas y laboratorios, biblioteca, residencia de estudiantes, investigación... cada uno con necesidades de red diferenciadas. Asimismo, también conecta con redes de diferentes centros de investigación y con la infraestructura Wi-Fi general de la UPC. Además, soporta más de mil dispositivos heterogéneos, que van desde ordenadores a teléfonos IP, pasando por diferentes periféricos.

La disponibilidad de la red es para la Escola Politécnica d'Enginyeria de Vilanova uno de los requisitos más importantes. Como comentan David Raya y Jordi Enric "el punto más crítico es la estabilidad en las herramientas de trabajo de la comunidad universitaria. A mayor estabilidad y fiabilidad en los equipos, más fluido conseguiremos en la docencia e investigación. El control centralizado y una visión más global de lo que pasa en la red nos ha permitido en diversas ocasiones, responder rápido a posibles problemas o amenazas".

El proyecto ha consistido en la implantación de toda la electrónica de red necesaria para desplegar una red que cubre desde el núcleo al extremo. Se ha instalado un nuevo core soportado por un conmutador Enterasys Matrix N7 y placas Platinum; así como 22 conmutadores apilables para el extremo de la red Enterasys SecureStack. "Se inició hace ya casi siete años, aunque el cambio fuerte en el núcleo de la red se realizó en 2005 y se ha ido reforzando y mejorando posteriormente. Este es un proyecto en constante revisión y mejora. La red es un servicio básico para la EPSEVG y ahora que tenemos una buena base es hora de afrontar nuevos retos como son el NAC y las políticas de acceso".

El edificio principal cuenta con cinco racks de comunicaciones repartidos por zonas y los otros disponen de un rack por edificio. Todos ellos están comunicados por fibra óptica multimodo o monomodo. También se ha dotado a la red de la herramienta de gestión Enterasys NetSight Management Suite que hace que "únicamente se requieran 10

horas semanales dedicadas a tareas de mantenimiento y soporte". Se utiliza Netsight Console para la gestión diaria de la red, especialmente el mapa topológico de la misma, y Compass para localizar usuarios en la red. También se dispone de la herramienta Inventory Manager para el almacenaje periódico de las configuraciones de equipos y para el despliegue masivo de nuevas actualizaciones de firmware. Puntualmente también se ha usado Policy Manager para la creación manual de políticas a nivel de puertos.

La facilidad de gestión de la nueva red es otro de los elementos destacados por David Raya y Jordi Enric Martínez. "Antes de realizar este despliegue estábamos ciegos con lo que pasaba en la red, ahora podemos ver que es lo que pasa, hemos desplegado software de monitorización de código abierto (NTP, MRTG, Nagios, etc), que se ha integrado perfectamente con los equipos de Enterasys, y junto con el Netsight Console y Policy Manager nos permite ir controlando todo de forma correcta".

La nueva red aporta a la EPSEVG numerosas ventajas tecnológicas y nuevos retos de futuro como "expandir el uso de POE para terminales de VoIP y access points, redundar los servicios UPC de LDAP dentro de nuestro campus, como paso previo al NAC y sistemas de

## Wi-Fi en la UPC

La red Wi-Fi de la UPC es un sistema centralizado en el Campus Nord de la UPC, integrado dentro de la red Eduroam. Se basa en un sistema AP basado en wireless switch repartidos por los diferentes campus, gestionados por controladores principales en la central con equipos secundarios en los diferentes campus. Los usuarios se validan mediante el portal web integrado en la red Eduroam. La red del EPSEVG se encarga de facilitar el acceso desde la central hasta los equipos AP wireless switch. Toda esta red inalámbrica está integrada en la red Wi-Fi general de toda la UPC y gestionada de forma centralizada a nivel de UPC, siendo la misma para toda la comunidad universitaria.

validación única. Mejorar y ampliar la monitorización de nuestros sistemas, la virtualización de nuestros servidores y servicios, sistemas de backup y, además, mejorar la interconexión entre nuestros dos CPD". La tecnología de Enterasys, basada en estándares, interopera en este entorno con tecnologías de terceros fabricantes, como es la red Wi-Fi general de la UPC y las redes específicas de determinados grupos de investigación, que utilizan para sus proyectos de investigación. Esta tecnología abierta permite, por ejemplo, aplicar las prestaciones y funcionalidades de Secure Networks tanto a equipos gestionados por la EPSEVG como a redes departamentales o de proyectos.

Juana Gandía / jgandia@idg.es

¡Únete y participa activamente en nuestros eventos!

techforum  
analyze together  
techforum.es

PLATINUM SPONSORS:

EMC<sup>2</sup> where information lives<sup>SM</sup> FatWire SOFTWARE  
Microsoft

GOLD SPONSOR: KOFAX SILVER SPONSOR: Tecnom

ASOCIACIONES COLABORADORAS:

Fedit SEDIC SOCIEDAD ESPAOLA DE DOCUMENTACION E INFORMACION GENERICA

MEDIA SPONSORS:

CMS-SPAIN.com Learning Review  
NETWORK WORLD PYMES

UNIVERSO DIGITAL:  
TRANSFORMANDO LA EMPRESA  
PARA UNA EFICIENTE GESTIÓN  
DE LA INFORMACIÓN Y SUS CANALES

10 años  
España

IDC  
Analyze the Future

# Gestión de contenidos 2011

"La cantidad de **información digital** creada y replicada en el mundo **crecerá en 2020** casi a la inconcebible cifra de **35 billones de gigabytes** a medida que todo formato de **media: voz, TV, radio, impresión** complete su migración del **formato analógico al digital**"

"Esto supondrá que la información del Universo digital se habrá **multiplicado por 44** en los próximos diez años"

Fuente: IDC

Con la experiencia de:

- COCA COLA ESPAÑA
- EMC
- FatWire
- GRUPO FERROVIAL
- IBERIA
- IDC
- INVERSIS BANCO
- KOFAX
- MICROSOFT
- PRISACOM
- RADIO AUTONOMICA DE ARAGON
- TECNOCOM

Enter



IDC ENTREVISTARÁ A:

Javier Calaya  
Head of IT at Telefónica  
his focus on the combination  
of "business" and "communication"  
business 2011

8 de Febrero 2011

Madrid Hotel Palace

17 de Febrero 2011

Barcelona Hotel Juan Carlos I

Para más información y puesta al día de la agenda consulte nuestro sitio: <http://www.idc.com/spain>. Enviar vía Fax a IDC España al número: 91 787 21 65 - Tel.: 91 787 21 62

POR FAVOR, ENVÍEME EL PROGRAMA COMPLETO DE GESTIÓN DE CONTENIDOS 2011

Apellidos:

Nombre:

Empresa:

Cargo:

Un centro de la Universidad Politécnica de Cataluña mejora los servicios de red gracias a Enterasys y Telindus

# UPC

Humberto Minaya

La Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG) ha confiado al fabricante de equipos de red Enterasys el despliegue de una nueva infraestructura de alta capacidad y disponibilidad en sus instalaciones. El objetivo era proporcionar el rendimiento necesario en un entorno universitario en el que la mayoría de las licenciaturas impartidas son de carácter tecnológico. La institución, dependiente de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), necesitaba una red informática estable, con una gestión fácil, que ofreciera información en cada momento de lo que ocurre en la red, con tecnología basada en estándares, escalable y con durabilidad en el tiempo. También exigía la disponibilidad de funciones de seguridad y control, como son el despliegue rápido de políticas y la resolución de incidencias y eventos de seguridad.

En total, el equipamiento de Enterasys va a dar servicio a más de 1.500 usuarios, entre estudiantes, profesores, personal de administración y servicios y personal de grupos de investigación. De esta forma quedan conectados siete edificios distintos, incluyendo despachos, aulas informáticas y laboratorios, biblioteca, resi-

dencia de estudiantes o investigación, cada uno con necesidades de red diferenciadas. "El punto más crítico para nosotros es la estabilidad en las herramientas de trabajo de la comunidad universitaria. A mayor estabilidad y fiabilidad en los equipos, más fluidez conseguiremos en la docencia e investigación", declararon David Raya Marcos, responsable de informática, y Jordi Enric Martínez Osorio, responsable de redes y comunicaciones del propio centro docente.

La instalación ha traído un nuevo núcleo de red soportado por un conmutador Enterasys Matrix N7 y placas Platinum. Asimismo, se han instalado 22 conmutadores apilables para el extremo de la red de la gama SecureStack de Enterasys. El campus consta de siete edificios, el principal tiene cinco racks o armarios de comunicaciones repartidos por distintas zonas, mientras que los otros cuatro tienen un rack por edificio. Todos están comunicados por fibra óptica Multimodo o Monomodo.

### 'Software' para la gestión

Además, la institución docente ha implantado Enterasys NetSight Management Suite, una potente herra-

mienta de gestión de red de Enterasys que hace que únicamente se requieran 10 horas semanales dedicadas a tareas de mantenimiento y soporte. Esta suite utiliza Netsight Console para la gestión diaria de la infraestructura, e Inventory Manager para el almacenaje periódico de las configuraciones de equipos y para el despliegue masivo de nuevas actualizaciones de firmware. Otra herramienta instalada para funcionar puntualmente es Policy Manager, destinada a la creación manual de políticas a nivel de puertos. La nueva red aporta también a la EPSEVG numerosas ventajas tecnológicas, como son la posibilidad de contar con funcionalidad POE+ para terminales móviles, access points, etc. No hay que olvidarse de la red Wi-Fi general de la UPC y otras redes específicas de determinados grupos de investigación. En el momento de optar por la tecnología de Enterasys para la implantación, que ha sido llevada por el partner Telindus, el cliente ha valorado especialmente las prestaciones de la solución tecnológica ofrecida, la alta implicación del fabricante y del integrador, y la diferenciación tecnológica con respecto a otros proveedores. Hay que decir que los primeros cambios y mejoras en la red de la escuela de ingeniería se empezaron a notar en 2004, pero fue en 2005 cuando hubo un avance importante. De todas formas, como aseguran desde Enterasys, el proyecto "no está cerrado, sino en constante revisión y mejora". Entre los retos pendientes está la adopción de NAC y las políticas de acceso.

[www.telindus.es](http://www.telindus.es)

### Las claves

**Cliente:** La Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú, perteneciente a la Universidad Politécnica de Cataluña, tiene 1.500 usuarios, entre estudiantes, profesores y personal administrativo.

**Solución:** Un conmutador central Enterasys Matrix N7, 22 conmutadores apilables para el extremo de la red SecureStack y la herramienta de gestión Enterasys NetSight Management Suite.

**Beneficios:** El cliente necesitaba una red informática estable, con una gestión fácil y que ofreciera información en cada momento de lo que ocurre en la red. Enterasys también aportó funciones de seguridad y control al entramado, y el despliegue rápido de políticas y resolución de incidencias. 1.500 usuarios en total se beneficiarán.

**Partner:** Es uno de los integradores de redes de referencia en el mercado europeo y español. Tiene experiencia en muchos sectores verticales, entre ellos el de la educación.



Instalaciones de la Escola Politècnica d'Enginyeria, en Vilanova i la Geltrú, cerca de Barcelona.

## La Escuela Politécnica de Ingenierías de Vilanova renueva su red

● La Escuela Politécnica de Ingenierías de Vilanova i Geltrú, dependiente de la Universidad Politécnica de Cataluña, ha decidido desplegar una nueva infraestructura de red de alta capacidad y disponibilidad para proporcionar el rendimiento necesario en un entorno universitario en el que la mayoría de las licenciaturas impartidas son de carácter tecnológico.

Esta nueva infraestructura de red dará servicio a más de 1.500 usuarios de la comunidad educativa; y conectará siete edificios distintos, incluyendo despachos, aulas informáticas y laboratorios, Biblioteca, Residencia de estudiantes, investigación, etc., cada uno con necesidades de red diferenciadas. Esta red conecta asimismo con redes de diferentes centros de investigación y con la infraestructura de red WiFi de la UPC; y dará soporte a más de 1.000 dispositivos heterogéneos como ordenadores, teléfonos IP, y diferentes periféricos.

Para ello, se ha instalado un núcleo de red soportado por un conmutador Enterasys Matrix N7 y placas Platinum, y 22 conmutadores apilables para el extremo de la red Enterasys SecureStack. El Campus está formado por siete edificios, el principal con cinco racks de comunicaciones repartidos por zonas y los otros cuatro con un rack por edificio. Todos los racks están comunicados por fibra óptica Multimodo o Monomodo.

Se ha implementado asimismo la herramienta de gestión de la red Enterasys NetSight Management Suite; Netsight Console para la gestión diaria de la red, especialmente el mapa topológico de la misma; la solución Compass para localizar usuarios en la red; e Inventory Manager para el almacenaje periódico de las configuraciones de equipos y para el despliegue masivo de nuevas actualizaciones de firmware.

### LA ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍAS DE VILANOVA I LA GELTRÚ (EPSEUG-UPC) RENUEVA SU RED CON ENTERASYS

- La nueva red ofrece alta disponibilidad y fiabilidad, fácil gestión, control de tráfico, escalabilidad y protección de la inversión, gracias a la tecnología Enterasys, totalmente basada en estándares
- Dará servicio a más 1500 usuarios y soportará más de 1000 dispositivos heterogéneos, que van desde ordenadores a teléfonos IP pasando por diferentes periféricos.

La **Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)** ha confiado en **Enterasys** para el despliegue de una nueva infraestructura de red de alta capacidad y disponibilidad, que proporcione el rendimiento necesario en un entorno universitario en el que la mayoría de las licenciaturas impartidas son de carácter tecnológico.

La **Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova**, dependiente de la **Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)**, necesitaba una red informática estable, con una gestión fácil, que ofrezca información en cada momento de lo que ocurre en la red, con tecnología basada en estándares, escalable y con durabilidad en el tiempo. También exige la disponibilidad de funciones de seguridad y control, como son el despliegue rápido de políticas y resolución de incidencias y eventos de seguridad.

La nueva infraestructura de red basada en tecnología **Enterasys** dará servicio a más de 1500 usuarios, entre estudiantes, profesores, personal de administración y servicios y personal de grupos de investigación. Conecta siete edificios distintos, incluyendo despachos, aulas informáticas y laboratorios, Biblioteca, Residencia de estudiantes, investigación, etc., cada uno con necesidades de red diferenciadas. Esta red conecta asimismo con redes de diferentes centros de investigación y con la infraestructura de red wifi general de la UPC. La nueva infraestructura de red soporta más de 1000 dispositivos heterogéneos, que van desde ordenadores a teléfonos IP, pasando por diferentes periféricos.

La nueva red aporta a la EPSEVG numerosas ventajas tecnológicas, como son la posibilidad de contar con funcionalidad POE+ para terminales móviles, Access points, etc., así como la po-

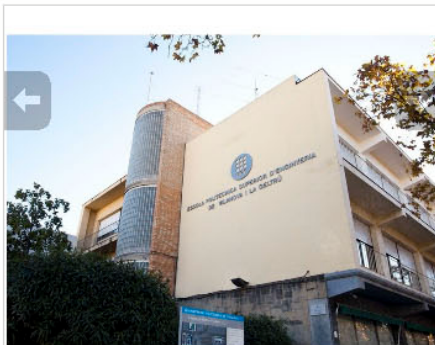
sibilidad de incorporar NAC para mejorar la seguridad de la red y también aprovechar mejor las capacidades que ofrece la gestión de políticas de acceso. La tecnología de Enterasys, basada en estándares, interopera en este entorno con tecnologías de terceros fabricantes, como es la red wifi general de la UPC y las redes específicas de determinados grupos de investigación, que utilizan para sus proyectos de investigación. Esta tecnología abierta permite, por ejemplo, aplicar las prestaciones y funcionalidades de Secure Networks no sólo a equipos gestionados por la EPSEVG, sino también a redes departamentales o redes de proyectos. ☺





● La Escuela Politécnica de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG), dependiente de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), ha optado por la tecnología de **Enterasys** y por **Telindus** como integrador, para desplegar una infraestructura de red informática estable, fácil de gestionar, y que ofrezca información en cada momento de lo que ocurre en la red. Para llevar a cabo este proyecto, Telindus ha instalado un nuevo núcleo de red soportado por un conmutador *Matrix N7* y placas *Platinum*; así como 22 conmutadores apilables para el extremo de la red, *SecureStack*. La nueva red aporta a la Escuela la posibilidad de incorporar NAC para mejorar su seguridad y para un mejor aprovechamiento de las capacidades que ofrece la gestión de políticas de acceso. Además, la tecnología abierta de Enterasys permite aplicar las prestaciones y funcionalidades de *Secure Networks* no solo a equipos gestionados por la EPSEVG, sino también a redes departamentales o redes de proyectos.

## PROYECTOS



### La Escuela Politécnica de Ingenierías de Vilanova i la Geltrú renueva su red

La Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú ha confiado en Enterasys para el despliegue de una nueva infraestructura de red de alta capacidad y disponibilidad, que proporcione el rendimiento necesario en un entorno universitario en el que la mayoría de las licenciaturas impartidas son de carácter

La Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova, dependiente de la Universidad Politècnica de Catalunya, necesitaba una red informática estable, con una gestión fácil, que ofrezca información en cada momento de lo que ocurre en la red, con tecnología basada en estándares, escalable y con durabilidad en el tiempo. También exige la disponibilidad de funciones de seguridad y control, como son el despliegue rápido de políticas y resolución de incidencias y eventos de seguridad.

La nueva infraestructura de red basada en tecnología Enterasys dará servicio a más de 1500 usuarios, entre estudiantes, profesores, personal de administración y servicios y personal de grupos de investigación. Conecta siete edificios distintos, incluyendo despachos, aulas informáticas y laboratorios, Biblioteca, Residencia de estudiantes, investigación, etc., cada uno con necesidades de red diferenciadas. Esta red conecta asimismo con redes de diferentes centros de investigación y con la infraestructura de red wifi general de la UPC. La nueva infraestructura de red soporta más de 1000 dispositivos heterogéneos, que van desde ordenadores a teléfonos IP, pasando por diferentes periféricos.

El proyecto ha consistido en la implantación de toda la electrónica de red necesaria para desplegar una red de altas prestaciones, desde el núcleo al extremo de la red. Se ha instalado un nuevo núcleo de red soportado por un conmutador Enterasys Matrix N7 y placas Platinum. Se han instalado asimismo 22 conmutadores apilables para el extremo de la red Enterasys SecureStack. El Campus consta de 7 edificios, el principal con 5 Racks de comunicaciones repartidos por zonas y los otros 4 con 1 Rack por edificio. Todos los Racks están comunicados por fibra óptica Multimodo o Monomodo.

Se ha instalado asimismo Enterasys NetSight Management Suite, una potente herramienta de gestión de la red Enterasys hace que únicamente se requieran 10 horas semanales dedicadas a tareas de mantenimiento y soporte. Se utiliza Netsight Console para la gestión diaria de la red, especialmente el mapa topológico de la misma, y la herramienta Compass para localizar usuarios en la red. También se utiliza Inventory Manager para el almacenaje periódico de las configuraciones de equipos y para el despliegue masivo de nuevas actualizaciones de firmware. Puntualmente también se ha usado Policy Manager para la creación manual de políticas a nivel de puertos.

La nueva red aporta a la EPSEVG numerosas ventajas tecnológicas, como son la posibilidad de contar con funcionalidad POE+ para terminales móviles, Access points, etc., así como la posibilidad de incorporar NAC para mejorar la seguridad de la red y también aprovechar mejor las capacidades que ofrece la gestión de políticas de acceso.

La tecnología de Enterasys, basada en estándares, interopera en este entorno con tecnologías de terceros fabricantes, como es la red wifi general de la UPC y las redes específicas de determinados grupos de investigación, que utilizan para sus proyectos de

La nueva red aporta a la EPSEVG numerosas ventajas tecnológicas, como son la posibilidad de contar con funcionalidad POE+ para terminales móviles, Access points, etc., así como la posibilidad de incorporar NAC para mejorar la seguridad de la red y también aprovechar mejor las capacidades que ofrece la gestión de políticas de acceso.

La tecnología de Enterasys, basada en estándares, interopera en este entorno con tecnologías de terceros fabricantes, como es la red wifi general de la UPC y las redes específicas de determinados grupos de investigación, que utilizan para sus proyectos de investigación. Esta tecnología abierta permite, por ejemplo, aplicar las prestaciones y funcionalidades de Secure Networks no sólo a equipos gestionados por la EPSEVG, sino también a redes departamentales o redes de proyectos.

A la hora de optar por la tecnología de Enterasys para la implantación, que ha sido llevada a cabo por Telindus como integrador, se han valorado especialmente las prestaciones de la solución tecnológica ofrecida, la alta implicación del fabricante y del integrador, y la diferenciación tecnológica con respecto a otros proveedores. Asimismo se ha valorado la presencia de Enterasys en otros proyectos con organizaciones de alto nivel tecnológico

## La Escuela Politécnica de Ingenierías de Vilanova i la Geltrú renueva su red con Enterasys

La nueva red dará servicio a más 1.500 usuarios y soportará más de 1.000 dispositivos heterogéneos, que van desde ordenadores a teléfonos IP, pasando por diferentes periféricos.

escrito por: Redacción Computing



Comentarios Comentar f t in y más Compartir Imprimir Enviar Valorar

La **Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)** ha confiado en **Enterasys** para el despliegue de una nueva infraestructura de red de alta capacidad y disponibilidad, que proporcione el rendimiento necesario en un entorno universitario en el que la mayoría de las licenciaturas impartidas son de carácter tecnológico.

La nueva infraestructura de red basada en tecnología Enterasys dará **servicio a más de 1500 usuarios**, entre estudiantes, profesores, personal de administración y servicios y personal de grupos de investigación. Conecta siete edificios distintos, incluyendo despachos, aulas informáticas y laboratorios, Biblioteca, Residencia de estudiantes, investigación, etc., cada uno con necesidades de red diferenciadas.

Esta red **conecta asimismo con redes de diferentes centros de investigación** y con la infraestructura de red WiFi general de la UPC. La nueva infraestructura de red soporta más de 1000 dispositivos heterogéneos, que van desde ordenadores a teléfonos IP, pasando por diferentes periféricos.

La disponibilidad de la red es para la Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova uno de los requisitos más importantes. Como comentan **David Raya Marcos, responsable IT, y Jordi Enric Martínez Osorio, responsable de Redes y Comunicaciones**, de esta institución educativa, "el punto más crítico para nosotros es la estabilidad en las herramientas de trabajo de la comunidad universitaria. A mayor estabilidad y fiabilidad en los equipos, más fluidez conseguiremos en la docencia e investigación. El control centralizado y una visión más global de lo que pasa en la red, ya nos ha permitido en diversas ocasiones, responder rápido a posibles problemas o amenazas, incluso antes de que estas lleguen a ser perceptibles por el usuario final".

## La EPSEVG despliega red de alta capacidad con Enterasys

La red dará servicio a más 1.500 usuarios y soportará más de 1.000 dispositivos heterogéneos, que van desde ordenadores a teléfonos IP, pasando por diferentes periféricos.

escrito por: Redacción REDESTELECOM

lunes, 10 de enero de 2011

Comentarios Comentar Compartir Imprimir Enviar Valorar



La **Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)** ha confiado en **Enterasys** para el despliegue de una nueva infraestructura de red de alta capacidad y disponibilidad, que proporcione el rendimiento necesario en un entorno universitario en el que la mayoría de las licenciaturas impartidas son de carácter tecnológico.

La Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova, dependiente de la **Universidad Politècnica de Catalunya (UPC)**, necesitaba una red informática estable, con una gestión fácil, que ofrezca información en cada momento de lo que ocurre en la red, con tecnología basada en estándares, escalable y con durabilidad en el tiempo. También exige la disponibilidad de funciones de seguridad y control, como son el despliegue rápido de políticas y resolución de incidencias y eventos de seguridad.

La nueva infraestructura de red basada en tecnología Enterasys dará servicio a más de 1.500 usuarios, entre estudiantes, profesores, personal de administración y servicios y personal de grupos de investigación. Conecta siete edificios distintos, incluyendo despachos, aulas informáticas y laboratorios, biblioteca, residencia de estudiantes, investigación, etcétera, cada uno con necesidades de red diferenciadas. Esta red conecta asimismo con redes de diferentes centros de investigación y con la infraestructura de red Wi-Fi general de la UPC. La nueva infraestructura de red soporta más de 1.000 dispositivos heterogéneos, que van desde ordenadores a teléfonos IP, pasando por diferentes periféricos.

La disponibilidad de la red es para la Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova uno de los requisitos más importantes. Como comentan **David Raya Marcos** (responsable TI) y **Jordi Enric Martínez Osorio** (responsable de Redes y Comunicaciones) de esta institución educativa, "el punto más crítico para nosotros es la estabilidad en las herramientas de trabajo de la comunidad universitaria. A mayor estabilidad y fiabilidad en los equipos, más fluidez conseguiremos en la docencia e investigación. El control centralizado y una visión más global de lo que pasa en la red, ya nos ha permitido en diversas ocasiones, responder rápido a posibles problemas o amenazas, incluso antes de que estas lleguen a ser perceptibles por el usuario final".

### Características técnicas del proyecto

El proyecto ha consistido en la implantación de toda la electrónica de red necesaria para desplegar una red de altas prestaciones, desde el núcleo al extremo de la red. Se ha instalado un nuevo núcleo de red soportado por un conmutador Enterasys Matrix II7 y placas Platinum. Se han instalado asimismo 22 conmutadores apilables para el extremo de la red Enterasys SecureStack. El campus consta de siete edificios, el principal con cinco racks de comunicaciones repartidos por zonas y los otros cuatro con un rack por edificio. Todos los racks están comunicados por fibra óptica multimodo o monomodo.

Se ha instalado asimismo Enterasys IletSight Management Suite, una potente herramienta de gestión de la red Enterasys hace que únicamente se requieran diez horas semanales dedicadas a tareas de mantenimiento y soporte. Se utiliza Iletsight Console para la gestión diaria de la red, especialmente el mapa topológico de la misma, y la herramienta Compas para localizar usuarios en la red. También se utiliza Inventory Manager para el almacenaje periódico de las configuraciones de equipos y para el despliegue masivo de nuevas actualizaciones de firmware. Puntualmente también se ha usado Policy Manager para la creación manual de políticas a nivel de puertos.

La facilidad de gestión de la nueva red es otro de los elementos destacados por David Raya y Jordi Enric Martínez: "antes del despliegue estábamos "ciegos" con lo que pasaba en la red, ahora podemos ver que es lo que pasa, hemos desplegado software de monitorización de código abierto podemos ver que es lo que pasa, hemos desplegado software de monitorización de código abierto (NTOPI, MRTG, Nagios, etcétera), que se ha integrado perfectamente con los equipos de Enterasys, y junto con el Netsight Console y Policy Manager nos permite ir controlando la red de forma correcta".

La nueva red aporta a la EPSEVG numerosas ventajas tecnológicas, como son la posibilidad de contar con funcionalidad POE+ para terminales móviles, puntos de acceso, etcétera, así como la posibilidad de incorporar NAC para mejorar la seguridad de la red y también aprovechar mejor las capacidades que ofrece la gestión de políticas de acceso.

La tecnología de Enterasys, basada en estándares, interopera en este entorno con tecnologías de terceros fabricantes, como es la red Wi-Fi general de la UPC y las redes específicas de determinados grupos de investigación, que utilizan para sus proyectos de investigación. Esta tecnología abierta permite, por ejemplo, aplicar las prestaciones y funcionalidades de Secure Networks no sólo a equipos gestionados por la EPSEVG, sino también a redes departamentales o redes de proyectos.

A la hora de optar por la tecnología de Enterasys para la implantación, que ha sido llevada a cabo por Telindus como integrador, se han valorado especialmente las prestaciones de la solución tecnológica ofrecida, la alta implicación del fabricante y del integrador, y la diferenciación tecnológica con respecto a otros proveedores. Asimismo se ha valorado la presencia de Enterasys en otros proyectos con organizaciones de alto nivel tecnológico.

## La Escuela Politécnica de Ingenierías de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG-UPC) renueva su red con Enterasys

La nueva red ofrece alta disponibilidad y fiabilidad, fácil gestión, control de tráfico, escalabilidad y protección de la inversión, gracias a la tecnología Enterasys, totalmente basada en estándares.



La Escola Politécnica d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG) ha confiado en Enterasys para el despliegue de una nueva infraestructura de red de alta capacidad y disponibilidad, que proporcione el rendimiento necesario en un entorno universitario en el que la mayoría de las licenciaturas impartidas son de carácter tecnológico.

La EPSEVG, dependiente de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), necesitaba una red informática estable, con una gestión fácil, que ofreciera información en cada momento de lo que ocurre en la red, con tecnología basada en estándares, escalable y con durabilidad en el tiempo. También exige la disponibilidad de funciones de seguridad y control, como son el despliegue rápido de políticas y resolución de incidencias y eventos de seguridad.

La nueva infraestructura de red basada en tecnología Enterasys dará servicio a más de 1500 usuarios, entre estudiantes, profesores, personal de administración y servicios y personal de grupos de investigación. Conecta siete edificios distintos, incluyendo despachos, aulas informáticas y laboratorios, Biblioteca, Residencia de estudiantes, investigación, etc., cada uno con necesidades de red diferenciadas. Esta red conecta asimismo con redes de diferentes centros de investigación y con la infraestructura de red wifi general de la UPC. La nueva infraestructura de red soporta más de 1000 dispositivos heterogéneos, que van desde ordenadores a teléfonos IP, pasando por diferentes periféricos.

La disponibilidad de la red es para la EPSEVG uno de los requisitos más importantes. Como comentan David Raya Marcos (Responsable IT) y Jordi Enric Martínez Osorio (Responsable de Redes y Comunicaciones) de esta institución educativa, "el punto más crítico para nosotros es la estabilidad en las herramientas de trabajo de la comunidad universitaria. A mayor estabilidad y fiabilidad en los equipos, más fluidez conseguiremos en la docencia e investigación. El control centralizado y una visión más global de lo que pasa en la red, ya nos ha permitido en diversas ocasiones, responder rápido a posibles problemas o amenazas, incluso antes de que estas lleguen a ser perceptibles por el usuario final".

## Enterasys renueva la red de un centro de Universidad Politécnica de Cataluña

La red de la Escuela Politécnica de Ingenierías de Vilanova i la Geltrú ha sido actualizada gracias al trabajo de Telindus

escrito por: Redacción CHANNEL PARTNER

lunes, 10 de enero de 2011

Comentarios Comentar f+in+g+ y más Compartir Imprimir Enviar Valorar

La **Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)** ha confiado en **Enterasys** para el despliegue de una nueva infraestructura de red de alta capacidad y disponibilidad. El objetivo era proporcionar el rendimiento necesario en un entorno universitario en el que la mayoría de las licenciaturas impartidas son de carácter tecnológico.



La institución, dependiente de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), necesitaba **una red informática estable**, con una gestión fácil, que ofreciera información en cada momento de lo que ocurre en la red, con

tecnología basada en estándares, escalable y con durabilidad en el tiempo. También exigía la disponibilidad de funciones de seguridad y control, como lo son el despliegue rápido de políticas y resolución de incidencias y eventos de seguridad.

En total, va a dar **servicio a más de 1.500 usuarios** entre estudiantes, profesores, personal de administración y servicios y personal de grupos de investigación. De esta forma quedan conectados siete edificios distintos, incluyendo despachos, aulas informáticas y laboratorios, Biblioteca, Residencia de estudiantes, investigación, etc, cada uno con necesidades de red diferenciadas.

"El punto más crítico para nosotros es la **estabilidad en las herramientas de trabajo** de la comunidad universitaria. A mayor estabilidad y fiabilidad en los equipos, más fluidez conseguiremos en la docencia e investigación", declararon David Raya Marcos, responsable IT, y Jordi Enric Martínez Osorio, responsable de redes y comunicaciones.

La instalación ha traído un nuevo núcleo de red soportado por un conmutador **Enterasys Matrix N7 y placas Platinum**. Asimismo, se han instalado 22 conmutadores apilables para el extremo de la red Enterasys SecureStack. El Campus consta de 7 edificios, el principal con 5 racks de comunicaciones repartidos por zonas y los otros 4 con 1 rack por edificio. Todos están comunicados por fibra óptica Multimodo o Monomodo.

Además, la institución docente ha implantado **Enterasys NetSight Management Suite**, una potente herramienta de gestión de la red Enterasys hace que únicamente se requieran 10 horas semanales dedicadas a tareas de mantenimiento y soporte. Esta suite utiliza **Netsight Console** para la gestión diaria de la red e **Inventory Manager** para el almacenaje periódico de las configuraciones de equipos y para el despliegue masivo de nuevas actualizaciones de *firmware*.

Otra herramienta instalada, para funcionar puntualmente, es **Policy Manager**, **destinada a** la creación manual de políticas a nivel de puertos. La nueva red aporta también a la EPSEVG numerosas ventajas tecnológicas, como son la posibilidad de contar con funcionalidad POE+ para terminales móviles, *access points*, etc. No hay que olvidarse de la red Wi-Fi general de la UPC y otras redes específicas de determinados grupos de investigación.

En el momento de optar por la tecnología de Enterasys para la implantación, que ha sido llevada por **Telindus**, se han valorado especialmente las **prestaciones de la solución tecnológica ofrecida**, la alta implicación del fabricante y del integrador, y la diferenciación tecnológica con respecto a otros proveedores.

## La Escuela Politécnica de Vilanova i la Geltrú eleva las prestaciones de su red con Enterasys

10 Enero 2011



**La Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú ha confiado en Enterasys al desplegar una nueva infraestructura de red de alta capacidad y disponibilidad, preparada para proporcionar el rendimiento necesario en un entorno universitario en el que la mayoría de las licenciaturas impartidas son de carácter tecnológico .**

Una red informática estable, con una gestión fácil, que ofrezca información en cada momento de lo que ocurre, con tecnología basada en estándares, escalable y con durabilidad en el tiempo. Esta era la principal necesidad de la *Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova (EPSEVG)*, dependiente de la *Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)*, que también exigía funciones de seguridad y control, como son el despliegue rápido de políticas y resolución de incidencias y eventos de seguridad.

La nueva infraestructura de red basada en tecnología *Enterasys* dará servicio a más de **1.500 usuarios**, entre estudiantes, profesores, personal de administración y servicios y personal de grupos de investigación. Conecta siete edificios distintos, incluyendo despachos, aulas informáticas y laboratorios, biblioteca, residencia de estudiantes, investigación, etc., cada uno con necesidades de red diferenciadas.



Asimismo, la infraestructura también conecta con redes de diferentes centros de investigación y con la infraestructura de red Wi-Fi general de la UPC. La nueva infraestructura de red soporta más de **1.000 dispositivos heterogéneos**, que van desde ordenadores a teléfonos IP, pasando por diferentes periféricos.

La disponibilidad de la red es para la *Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova* uno de los requisitos más importantes. Como comentan **David Raya Marcos**, Responsable IT, y **Jordi Enric Martínez Osorio**, Responsable de Redes y Comunicaciones, de

esta institución educativa, *"el punto más crítico para nosotros es la estabilidad en las herramientas de trabajo de la comunidad universitaria. A mayor estabilidad y fiabilidad en los equipos, más fluidez conseguiremos en la docencia e investigación. El control centralizado y una visión más global de lo que pasa en la red, ya nos ha permitido en diversas ocasiones, responder rápido a posibles problemas o amenazas, incluso antes de que estas lleguen a ser perceptibles por el usuario final"*.

### Los detalles técnicos del proyecto

El proyecto ha consistido en la implantación de toda la electrónica de red necesaria para desplegar una red de altas prestaciones, desde el núcleo al extremo de la red. Se ha instalado un nuevo núcleo de red soportado por un conmutador **Enterasys Matrix N7** y **placas Platinum**. También se han implantado 22 conmutadores apilables para el extremo de la red **Enterasys SecureStack**. El Campus consta de 7 edificios, el principal con 5 racks de comunicaciones repartidos por zonas y los otros 4, con 1 rack por edificio. Todos los racks están comunicados por fibra óptica multimodo o monomodo.

La red dispone de **Enterasys NetSight Management Suite**, una potente herramienta de gestión de la red con la cual se requieren sólo 10 horas semanales dedicadas a tareas de mantenimiento y soporte. **Netsight Console** se utiliza para la gestión diaria de la red, especialmente el mapa topológico de la misma, y la herramienta **Compass** para localizar usuarios en la red. También se emplea **Inventory Manager** para el almacenaje periódico de las configuraciones de equipos y para el despliegue masivo de nuevas actualizaciones de firmware. Puntualmente, se ha usado **Policy Manager** para la creación manual de políticas a nivel de puertos.

La facilidad de gestión de la nueva red es otro de los elementos destacados por David Raya y Jordi Enric Martínez: *"antes del despliegue estábamos "ciegos" con lo que pasaba en la red, ahora podemos ver que es lo que pasa, hemos desplegado software de monitorización de código abierto (NMAP, MRTG, Nagios, etc), que se ha integrado perfectamente con los equipos de Enterasys, y junto con el Netsight console y Policy Manager nos permite ir controlando la red de forma correcta"*.

### Numerosas ventajas tecnológicas

La nueva red aporta a la EPSEVG numerosas ventajas tecnológicas, como son la posibilidad de contar con **funcionalidad POE+** para terminales móviles, Access points, etc., así como la posibilidad de **incorporar NAC** para mejorar la seguridad de la red y también aprovechar mejor las capacidades que ofrece la gestión de políticas de acceso.



La tecnología de Enterasys, basada en estándares, interoperará en este entorno con tecnologías de terceros fabricantes, como es la red Wi-Fi general de la UPC y las redes específicas de determinados grupos de

investigación, que utilizan para sus proyectos de investigación. Esta **tecnología abierta** permite, por ejemplo, aplicar las prestaciones y funcionalidades de Secure Networks no sólo a equipos gestionados por la EPSEVG, sino también a redes departamentales o redes de proyectos.

A la hora de optar por la tecnología de Enterasys, cuya implantación ha sido realizada por *Telindus* como integrador, se han valorado especialmente las prestaciones de la solución tecnológica ofrecida, la alta implicación del fabricante y del integrador, y la diferenciación tecnológica con respecto a otros proveedores. Asimismo se ha valorado la presencia de Enterasys en otros proyectos con organizaciones de alto nivel tecnológico

## La Escuela Politécnica de Vilanova i la Geltrú eleva las prestaciones de su red con Enterasys

10 Enero 2011

La Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú ha confiado en Enterasys al desplegar una nueva infraestructura de red de alta capacidad y disponibilidad, preparada para proporcionar el rendimiento necesario en un entorno universitario en el que la mayoría de las licenciaturas impartidas son de carácter tecnológico

Una red informática estable, con una gestión fácil, que ofrezca información en cada momento de lo que ocurre, con tecnología basada en estándares, escalable y con durabilidad en el tiempo. Esta era la principal necesidad de la [Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova \(EPSEVG\)](#), dependiente de la [Universitat Politècnica de Catalunya \(UPC\)](#), que también exigía funciones de seguridad y control, como son el despliegue rápido de políticas y resolución de incidencias y eventos de seguridad.

La nueva infraestructura de red basada en tecnología [Enterasys](#) dará servicio a más de **1.500 usuarios**, entre estudiantes, profesores, personal de administración y servicios y personal de grupos de investigación. Conecta siete edificios distintos, incluyendo despachos, aulas informáticas y laboratorios, biblioteca, residencia de estudiantes, investigación, etc., cada uno con necesidades de red diferenciadas.



Asimismo, la infraestructura también conecta con redes de diferentes centros de investigación y con la infraestructura de red Wi-Fi general de la UPC. La nueva infraestructura de red soporta más de **1.000 dispositivos heterogéneos**, que van desde ordenadores a teléfonos IP, pasando por diferentes periféricos.

La disponibilidad de la red es para la Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova uno de los requisitos más importantes. Como comentan **David Raya Marcos**, Responsable IT, y **Jordi**

**Enric Martínez Osorio**, Responsable de Redes y Comunicaciones, de esta institución educativa, *"el punto más crítico para nosotros es la estabilidad en las herramientas de trabajo de la comunidad universitaria. A mayor estabilidad y fiabilidad en los equipos, más fluidez conseguiremos en la docencia e investigación. El control centralizado y una visión más global de lo que pasa en la red, ya nos ha permitido en diversas ocasiones, responder rápido a posibles problemas o amenazas, incluso antes de que estas lleguen a ser perceptibles por el usuario final"*.

### Los detalles técnicos del proyecto

El proyecto ha consistido en la implantación de toda la electrónica de red necesaria para desplegar una red de altas prestaciones, desde el núcleo al extremo de la red. Se ha instalado un nuevo núcleo de red soportado por un conmutador **Enterasys Matrix N7** y **placas Platinum**. También se han implantado 22 conmutadores apilables para el extremo de la red **Enterasys SecureStack**. El Campus consta de 7 edificios, el principal con 5 racks de comunicaciones repartidos por zonas y los otros 4, con 1 rack por edificio. Todos los racks están comunicados por fibra óptica multimodo o monomodo.

La red dispone de **Enterasys NetSight Management Suite**, una potente herramienta de gestión de la red con la cual se requieren sólo 10 horas semanales dedicadas a tareas de mantenimiento y soporte. **Netsight Console** se utiliza para la gestión diaria de la red, especialmente el mapa topológico de la misma, y la herramienta **Compass** para localizar usuarios en la red. También se emplea **Inventory Manager** para el almacenaje periódico de las configuraciones de equipos y para el despliegue masivo de nuevas actualizaciones de firmware. Puntualmente, se ha usado **Policy Manager** para la creación manual de políticas a nivel de puertos.

La facilidad de gestión de la nueva red es otro de los elementos destacados por David Raya y Jordi Enric Martínez: *"antes del despliegue estábamos "ciegos" con lo que pasaba en la red, ahora podemos ver que es lo que pasa, hemos desplegado software de monitorización de código abierto (NMAP, MRTG, Nagios, etc), que se ha integrado perfectamente con los equipos de Enterasys, y junto con el Netsight console y Policy Manager nos permite ir controlando la red de forma correcta"*.

### Numerosas ventajas tecnológicas

La nueva red aporta a la EPSEVG numerosas ventajas tecnológicas, como son la posibilidad de contar con **funcionalidad POE+** para terminales móviles, Access points, etc., así como la posibilidad de **incorporar NAC** para mejorar la seguridad de la red y también aprovechar mejor las capacidades que ofrece la gestión de políticas de acceso.



La tecnología de Enterasys, basada en estándares, interopera en este entorno con tecnologías de terceros fabricantes, como es la red Wi-Fi general de la UPC y las redes

específicas de determinados grupos de investigación, que utilizan para sus proyectos de investigación. Esta **tecnología abierta** permite, por ejemplo, aplicar las prestaciones y funcionalidades de Secure Networks no sólo a equipos gestionados por la EPSEVG, sino también a redes departamentales o redes de proyectos.

A la hora de optar por la tecnología de Enterasys, cuya implantación ha sido realizada por **Telindus** como integrador, se han valorado especialmente las prestaciones de la solución tecnológica ofrecida, la alta implicación del fabricante y del integrador, y la diferenciación tecnológica con respecto a otros proveedores. Asimismo se ha valorado la presencia de Enterasys en otros proyectos con organizaciones de alto nivel tecnológico



## Enterasys despliega una nueva infraestructura de red en La Escuela Politécnica de Ingenierías de Vilanova i la Geltrú

La Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG) ha confiado en Enterasys para el despliegue de una nueva infraestructura de red de alta capacidad y disponibilidad.

La nueva infraestructura responde a la necesidad de proporcionar el rendimiento necesario en un entorno universitario en el que la mayoría de las licenciaturas impartidas son de carácter tecnológico.



La Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova, dependiente de la Universidad Politècnica de Catalunya (UPC), necesitaba una red informática estable, con una gestión fácil, que ofreciera información en cada momento de lo que ocurre en la red, con tecnología basada en estándares, escalable y con durabilidad en el tiempo. También exige la disponibilidad de funciones de seguridad y control, como son el despliegue rápido de políticas y resolución de incidencias y eventos de seguridad.

La nueva infraestructura de red basada en tecnología Enterasys dará servicio a más de 1500 usuarios, entre estudiantes, profesores, personal de administración y servicios y personal de grupos de investigación. Conecta siete edificios distintos, incluyendo despachos, aulas informáticas y laboratorios, Biblioteca, Residencia de estudiantes, investigación, etc., cada uno con necesidades de red diferenciadas. Esta red conecta asimismo con redes de diferentes centros de investigación y con la infraestructura de red wifi general de la UPC. La nueva infraestructura de red soporta más de 1000 wifi general de la UPC. La nueva infraestructura de red soporta más de 1000 dispositivos heterogéneos, que van desde ordenadores a teléfonos IP, pasando por diferentes periféricos.

La disponibilidad de la red es para la Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova uno de los requisitos más importantes. Como comentan David Raya Marcos (Responsable IT) y Jordi Enric Martínez Osorio (Responsable de Redes y Comunicaciones) de esta institución educativa, *"el punto más crítico para nosotros es la estabilidad en las herramientas de trabajo de la comunidad universitaria. A mayor estabilidad y fiabilidad en los equipos, más fluidez conseguiremos en la docencia e investigación. El control centralizado y una visión más global de lo que pasa en la red, ya nos ha permitido en diversas ocasiones, responder rápido a posibles problemas o amenazas, incluso antes de que estas lleguen a ser perceptibles por el usuario final"*.

### Características técnicas del proyecto

El proyecto ha consistido en la implantación de toda la electrónica de red necesaria para desplegar una red de altas prestaciones, desde el núcleo al extremo de la red. Se ha instalado un nuevo núcleo de red soportado por un conmutador Enterasys Matrix N7 y placas Platinum. Se han instalado asimismo 22 conmutadores apilables para el extremo de la red Enterasys SecureStack. El Campus consta de 7 edificios, el principal con 5 Racks de comunicaciones repartidos por zonas y los otros 4 con 1 Rack por edificio. Todos los Racks están comunicados por fibra óptica Multimodo o Monomodo.

Se ha instalado asimismo Enterasys NetSight Management Suite, una potente herramienta de gestión de la red. Enterasys hace que únicamente con la facilidad de gestión de la nueva red es otro de los elementos destacados por David Raya y Jordi Enric Martínez: *"antes del despliegue estábamos ciegos con lo que pasaba en la red, ahora podemos ver que es lo que pasa, hemos desplegado software de monitorización de código abierto (NTP, MRTG, Nagios, etc), que se ha integrado perfectamente con los equipos de Enterasys, y junto con el Netsight console y Policy Manager nos permite ir controlando la red de forma correcta"*.

La nueva red aporta a la EPSEVG numerosas ventajas tecnológicas, como son la posibilidad de contar con funcionalidad POE+ para terminales móviles, Access points, etc., así como la posibilidad de incorporar NAC para mejorar la seguridad de la red y también aprovechar mejor las capacidades que ofrece la gestión de políticas de acceso.

La tecnología de Enterasys, basada en estándares, interopera en este entorno con tecnologías de terceros fabricantes, como es la red wifi general de la UPC y las redes específicas de determinados grupos de investigación, que utilizan para sus proyectos de investigación. Esta tecnología abierta permite, por ejemplo, aplicar las prestaciones y funcionalidades de Secure Networks no sólo a equipos gestionados por la EPSEVG, sino también a redes departamentales o redes de proyectos.

A la hora de optar por la tecnología de Enterasys para la implantación, que ha sido llevada a cabo por Telindus como integrador, se han valorado especialmente las prestaciones de la solución tecnológica ofrecida, la alta implicación del fabricante y del integrador, y la diferenciación tecnológica con respecto a otros proveedores. Asimismo se ha valorado la presencia de Enterasys en otros proyectos con organizaciones de alto nivel tecnológico.



**e.Security**  
European Security

Seguridad TI

Enero 2011

Mensual

## LA ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍAS DE VILANOVA I LA GELTRÚ (EPSEVG-UPC) RENUEVA SU RED CON ENTERASYS

*• La nueva red ofrece alta disponibilidad y fiabilidad, fácil gestión, control de tráfico, escalabilidad y protección de la inversión, gracias a la tecnología Enterasys, totalmente basada en estándares*

*• Dará servicio a más 1500 usuarios y soportará más de 1000 dispositivos heterogéneos, que van desde ordenadores a teléfonos IP, pasando por diferentes periféricos.*

La Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG) ha confiado en Enterasys para el despliegue de una nueva infraestructura de red de alta capacidad y disponibilidad, que proporcione el rendimiento necesario en un entorno universitario en el que la mayoría de las licenciaturas impartidas son de carácter tecnológico.

La Escola Politècnica d'Enginyeria de Vilanova, dependiente de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), necesitaba una red informática estable, con una gestión fácil, que ofrezca información en cada momento de lo que ocurre en la red, con tecnología basada en estándares, escalable y con durabilidad en el tiempo.

También exige la disponibilidad de funciones de seguridad y control, como son el despliegue rápido de políticas y resolución de incidencias y eventos de seguridad. La nueva infraestructura de red basada en tecnología Enterasys dará servicio a más de 1500 usuarios, entre estudiantes, profesores, personal de administración y servicios y personal de grupos de investigación.

Conecta siete edificios distintos, incluyendo despachos, aulas informáticas y laboratorios, Biblioteca, Residencia de estudiantes, investigación, etc., cada uno con necesidades de red diferenciadas. Esta red conecta asimismo con redes de diferentes centros de investigación y con la infraestructura de red wifi general de la UPC.