

Sistema de Vigilancia Tecnológica para un centro de supercomputación

Máster en Dirección TIC
Javier Lázaro Jareño

故曰：知彼知己，百战不殆；不知彼而知己，一胜一负；不知彼，不知己，每战必殆。

*He who knows his enemy and himself well will not be defeated easily.
He who knows himself but not his enemy, will have an even chance of victory.
He who does not know himself and his enemy, is bound to suffer defeat in all battles.*

The Art of War, by Sun Tzu

*Si conoces a los demás y te conoces a ti mismo, ni en cien batallas correrás peligro;
si no conoces a los demás, pero te conoces a ti mismo, perderás una batalla y ganarás otra;
si no conoces a los demás ni te conoces a ti mismo, correrás peligro en cada batalla.*

El Arte de la Guerra, de Sun Tzu

Introduction

- **Main objective:** to define technological watch processes to allow to improve innovation and competitiveness abilities in the foundation.
- **Secondary objective:** to implement a RC version of the technological tool used to support watching processes of the foundation, deployed into CénitS infrastructure.
- **Steps:**
 - What is technological watch?
 - Implementing technological watch
 - Technological watch system for COMPUTAEX
 - Technological tool to support watching processes

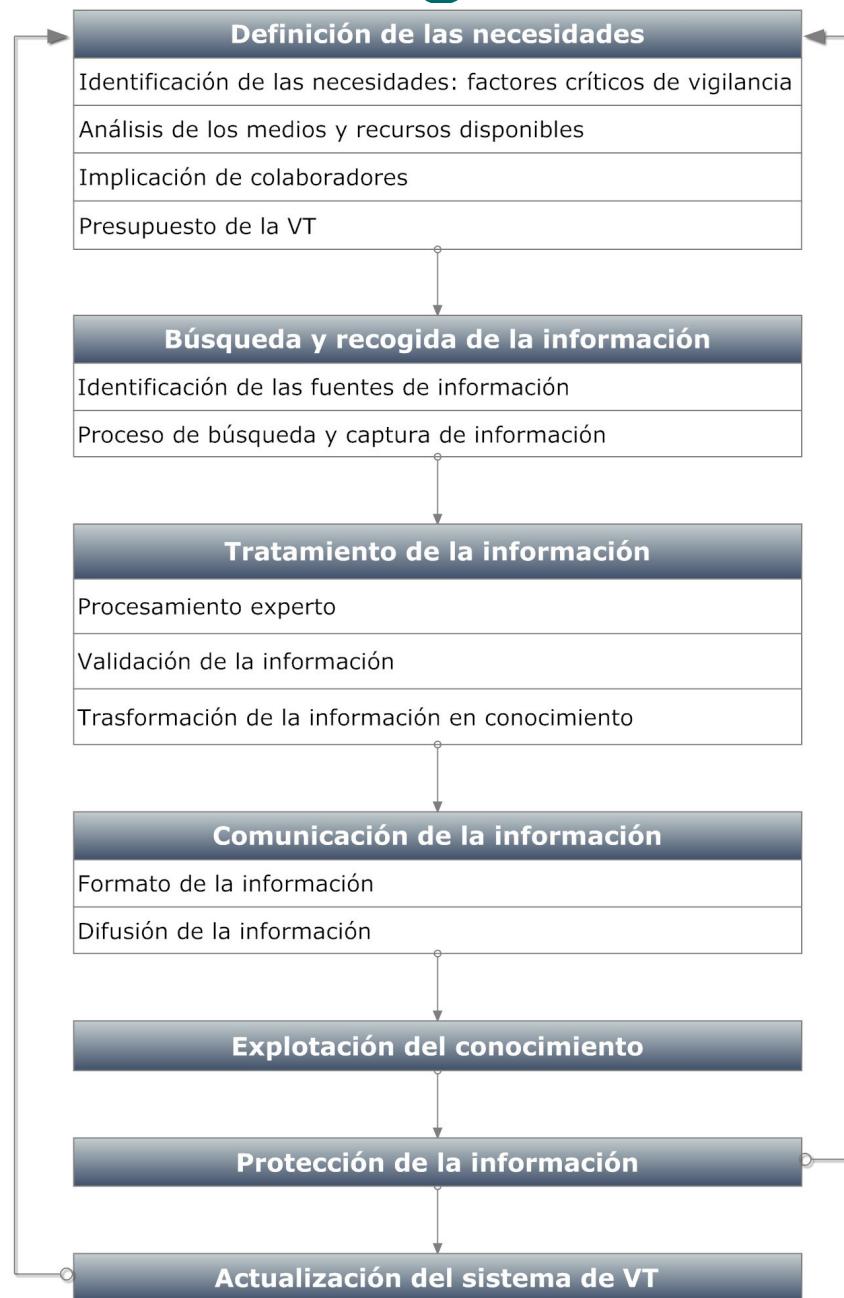
Entorno de la organización



Vigilancia Tecnológica



Realización de la Vigilancia Tecnológica



Fundación COMPUTAEX y CénitS

- Fundación COMPUTAEX: Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura.
- CénitS: Centro Extremeño de iNvestigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación.



¿Por qué un SVT para COMPUTAEX?

- Crisis económica mundial: necesidad de innovación en todas las áreas para volverse más competitivos.
- Mejorar los procesos productivos: más eficientes, implantación sistemas de calidad (ISO 9001 o UNE 166006:2011)
- Sentimiento de cohesión laboral: estrategia del conocimiento, pertenencia y responsabilidad en las estrategias de gestión y supervivencia de la fundación.

Necesidades de vigilancia para COMPUTAEX

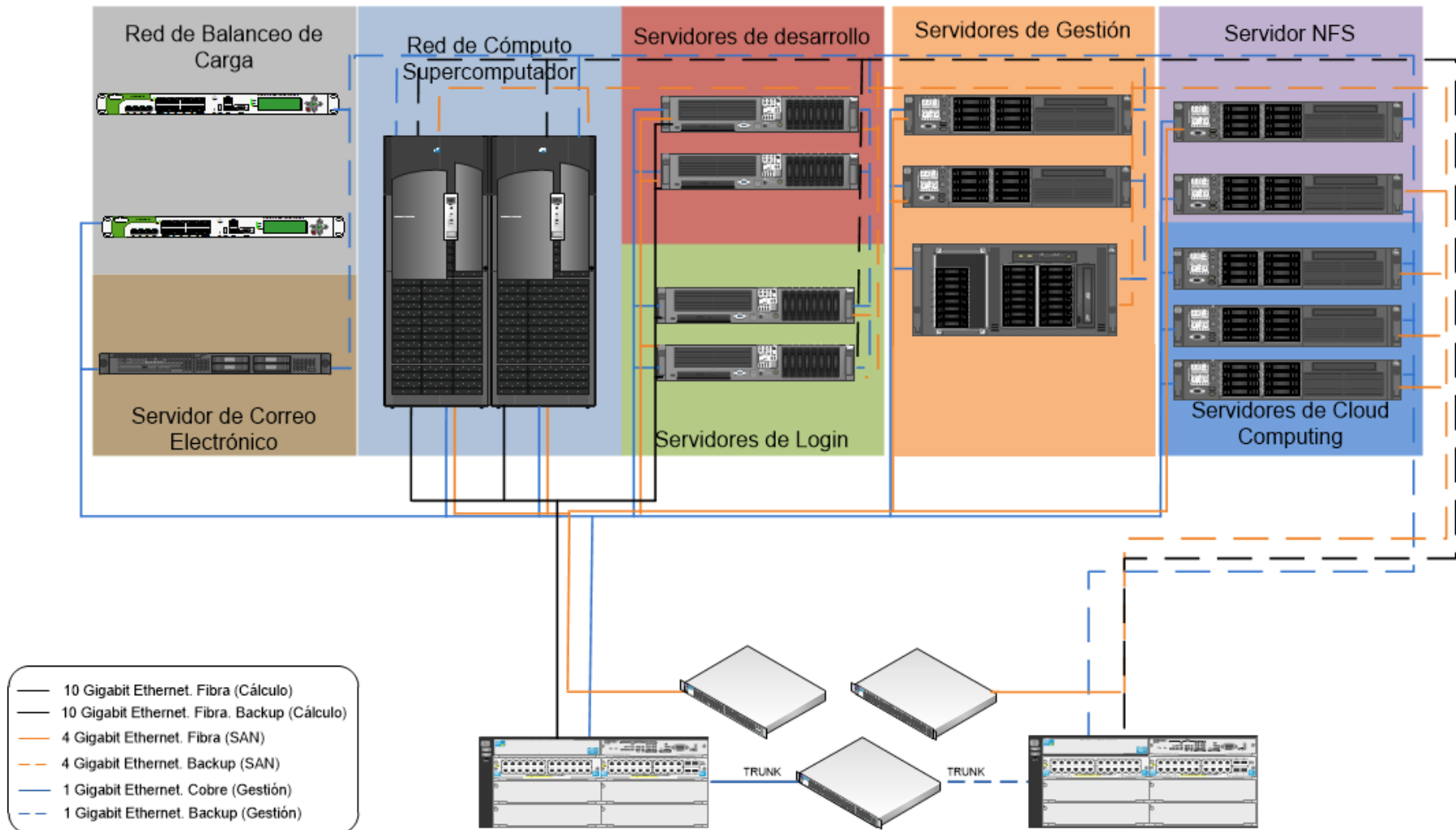
	Objetivos	Áreas implicadas
CLIENTES	<ul style="list-style-type: none"> • Sector público • Sector privado 	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección • Sistemas • Proyectos
COLABORADORES	<ul style="list-style-type: none"> • Sector público • Sector privado 	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección • Sistemas • Proyectos
COMPETIDORES	<ul style="list-style-type: none"> • Centros tecnológicos • Empresas tecnológicas • Grupos de investigación 	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección • Sistemas • Proyectos
PROVEEDORES	<ul style="list-style-type: none"> • Empresas de infraestructura • Empresas de software • Empresas de servicio 	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección • Sistemas • Redes • Proyectos
TECNOLOGÍA	<ul style="list-style-type: none"> • HPC • Cloud Computing • Green IT • Big Data • ... 	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección • Sistemas • Redes • Proyectos
I+D+I	<ul style="list-style-type: none"> • Convocatorias • Investigaciones • Eventos 	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección • Proyectos
FORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Cursos • Eventos 	<ul style="list-style-type: none"> • Todas
REPUTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Opinión clientes y colaboradores • Prensa escrita y digital • Medios sociales • Televisión • Radio 	<ul style="list-style-type: none"> • Todas

Herramientas de apoyo

- Metabuscadores: MetaCrawler, Dogpile, Ixquick, SCIRUS,...
- Canales RSS.
- Google: Reader, Alerts, Scholar.
- Twitter, LinkedIn, Delicious.
- Información científica y técnica: webs institucionales (MINECO, ONTSI, FECYT,...), oficinas de patentes (USPTO, OEPM, Espacenet, Patenscope,...), servicios web de búsqueda científica y técnica (IEEE xplora, WoK, Scopus, Dpublic,...).

Herramienta de VT para COMPUTAEX

- Drupal + Linux + Apache + MySql + PHP + IaaS
- Infraestructura de CénitS



Final Remarks

- VT is not a new tool for organizations but nowadays it gets more importance.
- VT is based on very simple premises. Useful for any type of organization.
- VT provides the necessary flexibility to quickly adapt to the environment fluctuations.
- The most important problem VT: benefits VS costs.
- The most interesting thing: the most important job is done by highly qualified human staff.
- Research guidelines: Big Data and Data Mining.
 - IBM says, *“we create 2.5 quintillion bytes of data, so much that 90% of the data in the world today has been created in the last two years alone”*

Muchas gracias por su atención