

Stage SISR - Documentation

- Entreprise/Organisation : EDF -CNPE DU BLAYAIS
- Raison sociale : SA (Société Anonyme)
- Activité : Production d'électricité et fourniture d'énergie.
- Nombre de salariés : 1200 sans les prestataires
- CA : 143,5 milliard €
- Sites : Gironde-Nouvelle Aquitaine

L'équipe

- Effectif : PPSI/TELECOM : 2 / Informatique : 8 / Documentation : 10
- Mission : être en appui des métiers pour réussir l'enjeu industriel.

Parc

- postes de travail

nombre et OS : 2400 (Windows 10)

- serveurs physiques

nombre, OS et rôle : très peu sur site, 2 data center en région Parisienne

- machines virtuelles

outils de virtualisation : VMware

nombre, OS et rôle : 30 EDF qui sont des serveurs d'applications ou des serveurs tests.

National : 100

- règles de nommage des machines et dispositifs divers : serveurs : pcy + numéro identifiant, poste Windows : dsp + numéro d'ordre.
- nombre d'utilisateurs : 4000
- nombre de groupes utilisateurs : Tout le monde est dans le même Active Directory.

Réseau

- type de câblage cuivre cat 6, fibre, Câble Ethernet.
- nombre de prises réseau : 120 locaux Télécom (3 switch) = 20 000 prises.
- nombre de commutateurs : 350
- nombre de VLAN/sous-réseau : 120
- adressage : DHCP = fixe

Les VPN

- objectifs : offre national pour le télétravail ou personne en déplacement. Ou alors dès que l'on est hors réseau EDF (mise en place d'un VPN)
- standards/normes et outils mis en œuvre : pluseSecure et pour les normes c'est confidentiel.

Sécurité

- objectifs : Avoir un système informatique toujours disponible pour continuer à produire en sûreté.
- pare-feu et routeurs, zone diverses, règles de filtrage, anti-virus : Réseau privé, le proxy gère les accès externes. Proxy fait anti-virus.

Authentification

- solution : AD : Microsoft pour la bureautique (ATLAS), ADAM : pour les serveurs et LDAP : SESAME + GARDIAN.

Impression

- nombre d'imprimantes : 120 photocopieurs et 60 imprimantes.
- nombre et types des serveurs d'impression : virtuelle, on imprime en IP directe.

Accès internet

- nombre de liens / opérateurs(s) : DSIT au niveau national (très haut débit)
- authentification : Gérer par le poste de travail.
- politique de logs : proxy qui gère.
- système de blacklist : Cisco et Quarantine pour les mail frauduleux.

Les applications

- bureautique : office 365
- progiciels : web logique (portail web), A78 (maintenance des données nucléaires).
- applications SAAS : SharePoint, Documentum (gestion électronique des documents)
- licences logicielles : Microsoft, AccetSuite, Oracle, Vmware...

Wifi

- point d'accès et norme : Couvrir tout le site par une 4G privée et public, Fréquence 6 et 5 Go
- mécanisme de chiffrement : WPA2 Industriel
- authentification : 802.11 (Salsa), clé partagée et clé certificat.

Sauvegarde

- modalités : 2 data center relier entre eux. Une partie des sauvegardes sont externalisées.
- Fréquence : 742
- applications : IBM (logiciel propriétaire de sauvegarde)
- volume : plusieurs To (confidentiel)
- support : SAN (Stockage Aera Network) et ensuite sur bandes.

Déploiement

- mécanisme/outils : Solution EDF
- Mode de déploiement réseau : multicast
- nombre de masters : secret défense
- outils de déploiement d'applications : WSUS (Windows) et YUM (Serveurs)

Gestion de parc / HelpDesk

- outil de gestion de parc : HP Access Center
- outil de helpdesk : Patrol (BMC)

Supervision

- outils : Centreon
- objectifs : Anticiper les blocages systèmes et éviter la panne.
- nombre de points de contrôle : des milliers
- outils de gestion des logs : syslog-ng