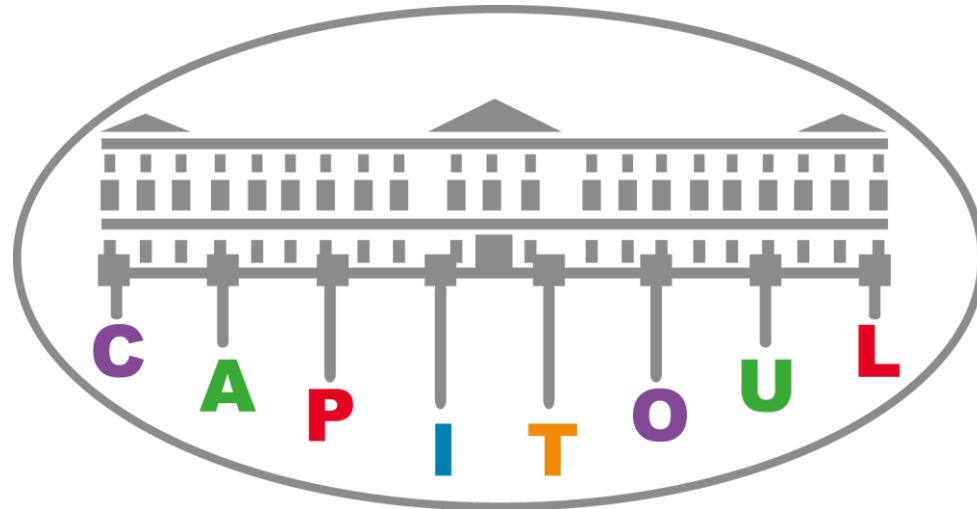
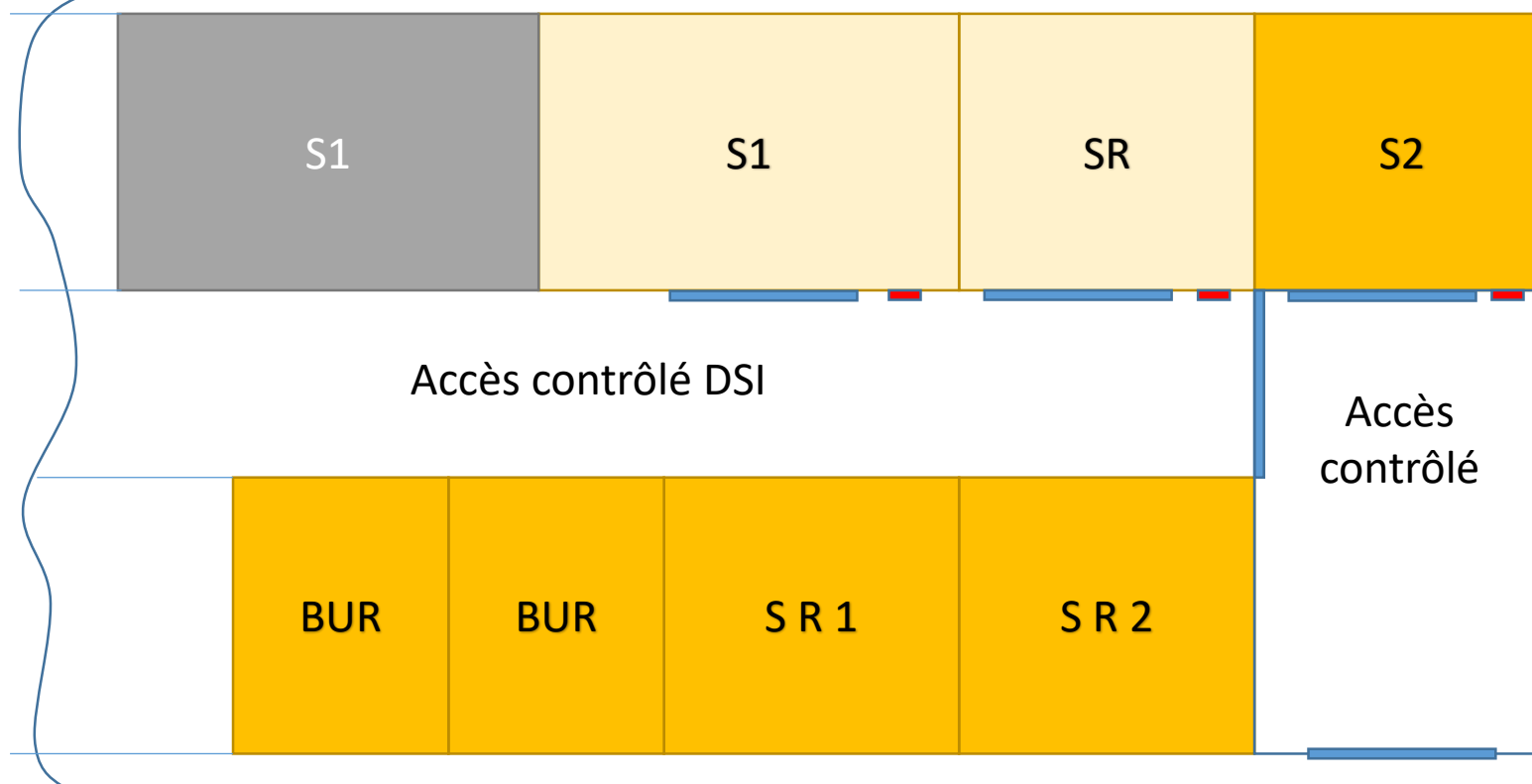


[Faux] Incendie en salle d'hébergement



Le périmètre

- Salles d'hébergement de l'UT2/Mirail/DSI



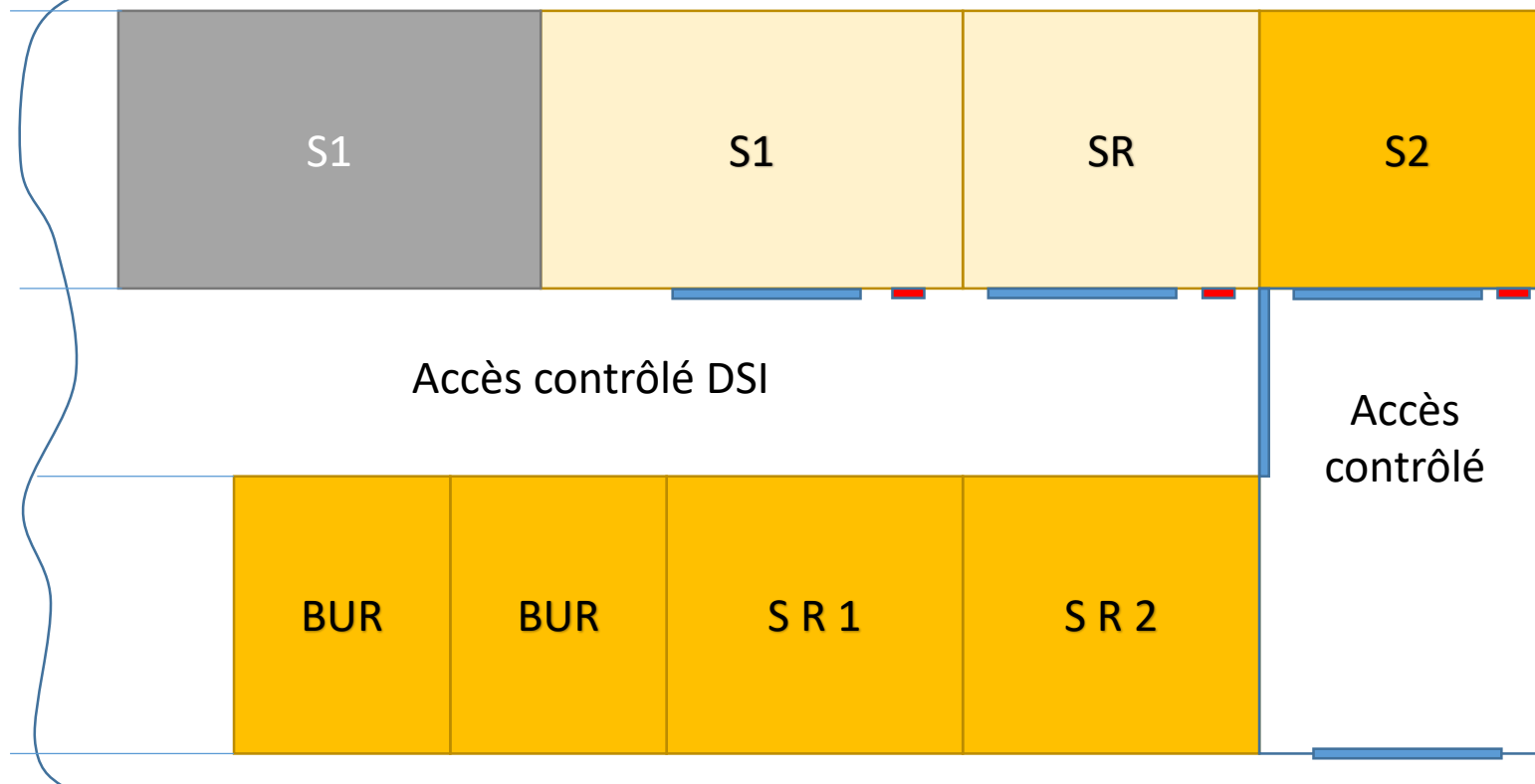
Le système anti-incendie

- Système Gaz Argon-Azote
 - Extinction par étouffement du foyer, en abaissant le taux d'oxygène
 - Bouteilles à 300bars
 - Expulsion du gaz en 60s
 - Période de « grâce » avant libération du gaz pour évacuation des personnels
 - Pas de conséquence pour le matériel



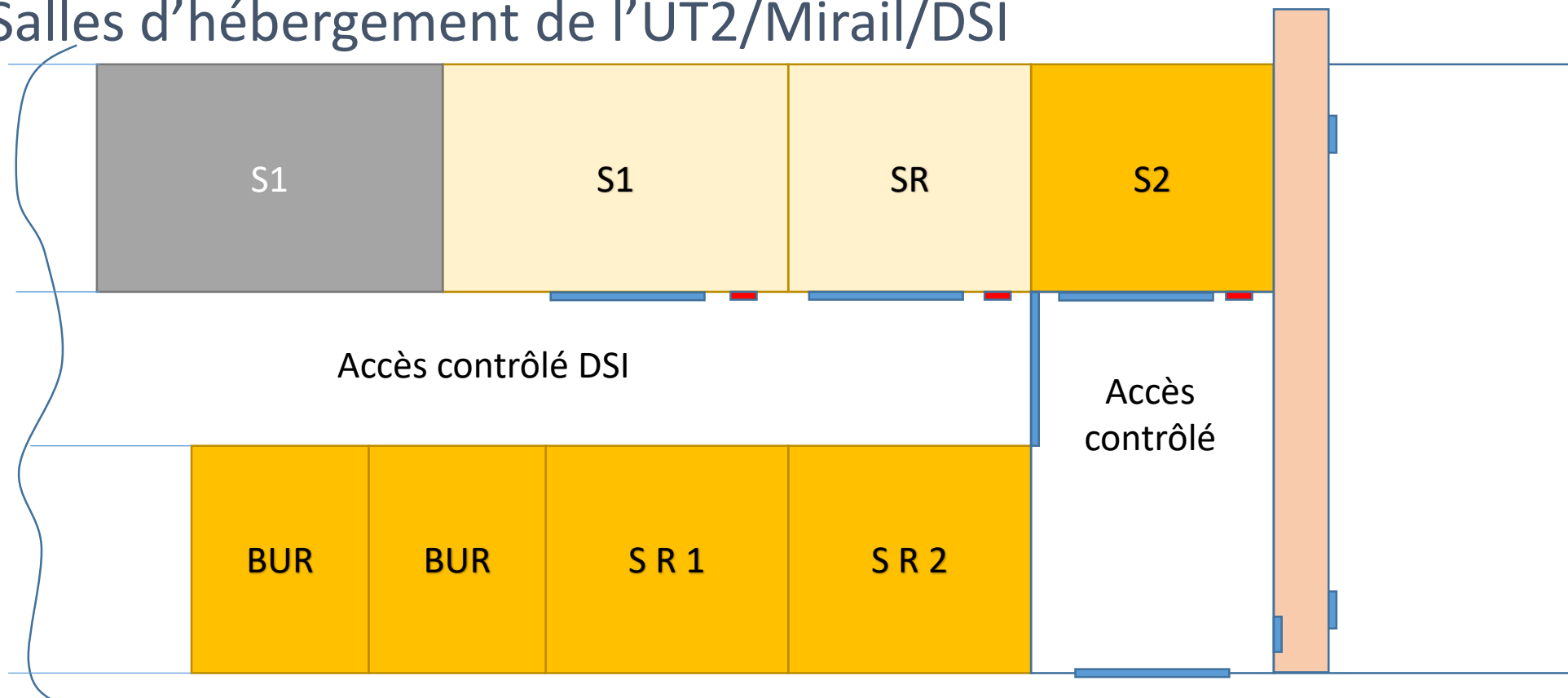
Le scénario

- Salles d'hébergement de l'UT2/Mirail/DSI



Le périmètre

- Salles d'hébergement de l'UT2/Mirail/DSI



Le système anti-incendie

- Système Gaz Argon-Azote
 - Bouteilles à 300bars
 - Expulsion du gaz en 60s avec un bruit à 130 db
 - **Sans conséquence... normalement**



Le système anti-incendie

- Système Gaz Argon-Azote
 - Bouteilles à 300bars
 - Expulsion du gaz en 60s avec un bruit à 130 db
 - **Sans conséquence... normalement...**

A partir de 110dB le bruit peut avoir un impact négatif sur les disques durs pouvant entraîner une baisse de performance, voire les endommager.

https://www.downloads.siemens.com/download-center/d/White-Paper---Silent-Extinguishing-EN-PDF_A6V10699087_hq-en.pdf?mandator=ic_bt&segment=HQ&fct=downloadasset&pos=dowload&id1=A6V10699087

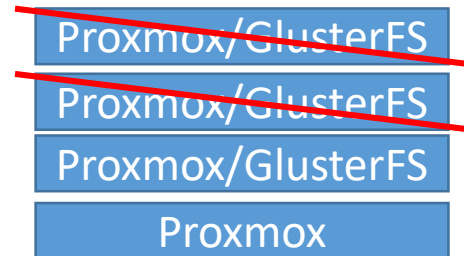


Les conséquences

- Pertes instantanée de 55% des disques de type seagate constellation (années, séries et capacités différentes) présents dans la salle.

Les conséquences

- **Pas d'applications critiques dans cette salle**
- Un cluster Proxmox 4 nœuds / glusterFS données répliquées sur 3 nœuds (raid 5 matériel sur chaque nœuds) qui a perdu 2 nœuds et le survivant avait perdu sa redondance...
 - Déplacement des données vers un autre stockage partagé sans interruption de service
 - Changement des disques et reconstruction du cluster
 - Pas besoin de remonter des terra octets de sauvegardes
 - Pas de grosse interruption de service: vm relancées avec moins de ram allouée
- Un apprentissage accéléré de « smartmontools »...



En conclusion

- Si votre salle d'hébergement est équipée d'un système anti-incendie par gaz, n'hésitez pas à demander une rallonge budgétaire...

En conclusion

- Si votre salle d'hébergement est équipée d'un système anti-incendie par gaz, n'hésitez pas à demander une rallonge budgétaire...

**Pour changer vos disques seagates
constellation par d'autre...**

En conclusion

- Si votre salle d'hébergement est équipée d'un système anti-incendie par gaz, n'hésitez pas à demander une rallonge budgétaire...

Pour acheter des silencieux...



En conclusion

- Si votre salle d'hébergement est équipée d'un système anti-incendie par gaz, n'hésitez pas à demander une rallonge budgétaire...
 - Pour acheter des silencieux pour abaisser le bruit dû à l'expulsion du gaz...
 - Pour faire augmenter le temps d'expulsion du gaz de 60s à 120s
- Ça permettra ...**normalement...** d'abaisser le niveau sonore en dessous du seuil critique pour les disques

En conclusion

Si des gens tournent autour de votre bâtiment en tapant sur des tam-tams, passez en mode sysadmin psychopathe, sortez les sacs de sables et allez camper devant votre salle d'hébergement

