

Des JI10 aux JI12

Bilan du groupe de travail

Active Directory



Agenda

Évènements 2011-2012

- » Migration Juillet 2011
- » Réunion des Administrateurs 2011
- » Intégration du LAL

État actuel de la forêt

Migration Smarteam

Budget

Perspectives



Évènements 2011 - 2012

Février 2011: Compte rendu CCRI

Avril : Migration Exchange 2010 / LAPP

Juin : Achat Serveur

Juillet : Migrations en tête de forêt
mise à jour monitoring

Septembre : Installation Exchange LLR

Octobre : Réunion du groupe de travail

Novembre : Déploiement module ACS

Novembre : Problème de connexion au partage
[\\CCsunny\\Distrib](#) => Pile IPv6 à désactiver



Évènements 2011 - 2012

Décembre: Compte rendu CCRI

Décembre : Intégration LAL

Janvier 2012 : Réplication IPNL, recréation d'une Group Policy à la main.

Juillet : Migration ccsvad04 en Windows 2008 R2

Août: Problème Autorité de certification

=> défaut de DNS sur deux des contrôleurs de tête de forêt

Septembre: Mise à jour du schéma de la forêt pour accueillir des DCs en Windows 2012



Migration / Juillet 2011

Objectifs:

- » Soulager le serveur de supervision ccsvad11, application , la base de données, l'accès via la console Web.
- » Déplacer la base de données sur le nouveau serveur
- » Profiter de l'arrêt pour faire la mise à jour CU4 (Cumulative Update4 – Ensemble des correctifs + supports des nouveaux produits - Exchange 2010).
- » Virtualiser deux nouveaux contrôleurs de domaine niveau in2p3.fr et centre.in2p3.fr



Migration / Juillet 2011

Ccsvad03
W2003 R2 32bits
Active Directory

Ccsvad05
W2008 64bits
Active Directory

Ccsvad04
W2003 R2 64 bits
Active Directory

Ccsvad11
W2003 R2 32bits
Supervision

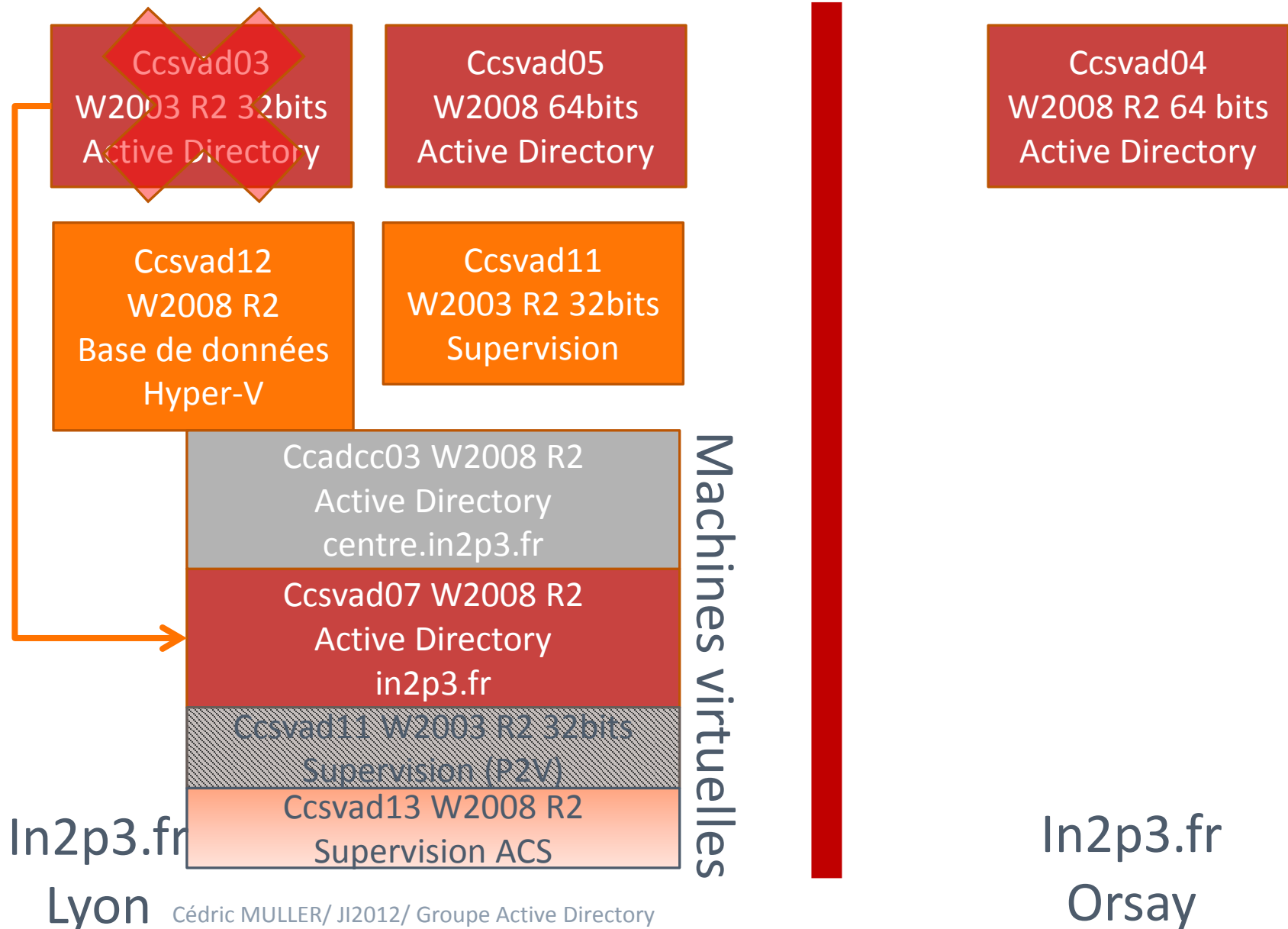
Déplacement de la base de données supervision

Ccsvad12
W2008 R2
Base de données

In2p3.fr
Lyon

In2p3.fr
Orsay

Migration / Etat final



Réunion du groupe de travail

4 au 6 octobre 2011 au Centre de Calcul

20 personnes présentes

12 laboratoires présents

2 laboratoires en visio-conférence



Présentations

- » OCS Inventory / GLPI
- » WDS – déploiement images systèmes
- » DirectAccess – Accès interne sans VPN
- » Exchange 2011 – DPM 2010 / LAPP
- » VMware Vsphere
- » Windows 8 Client / Server 2012
- » Migration du LAL

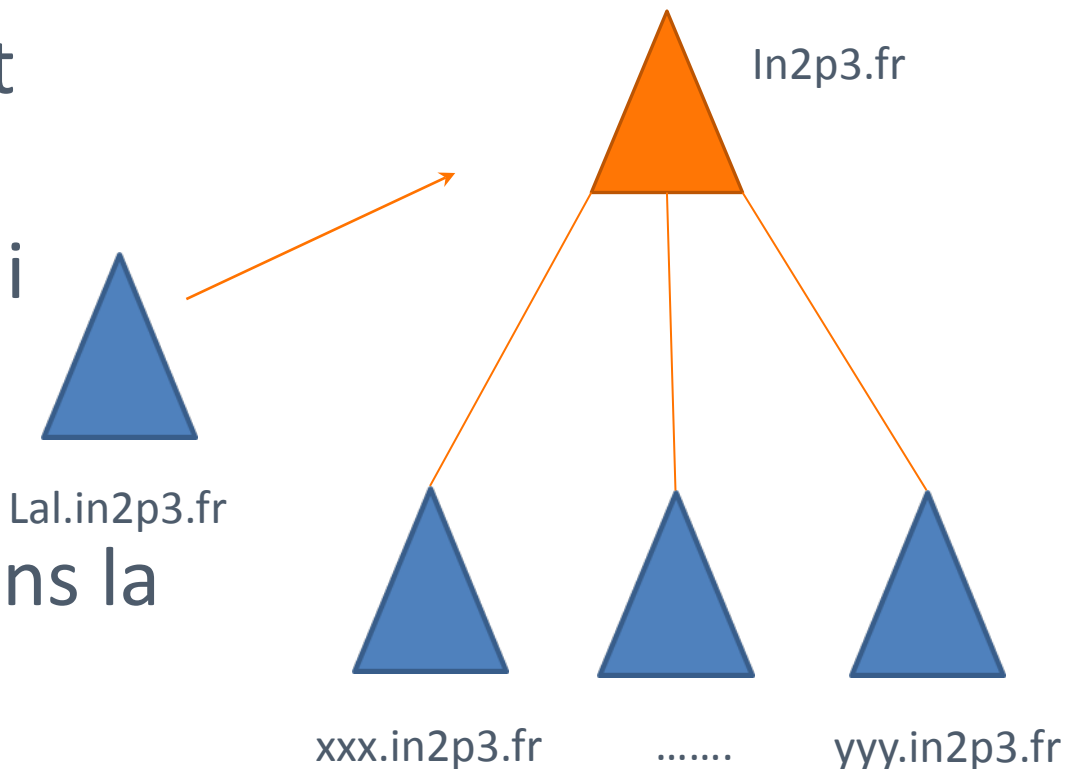
Intégration du LAL

ou comment rejoindre ses petits camarades dans la belle forêt IN2P3

Un domaine /forêt unique:

LAL.IN2P3.FR qui doit devenir un domaine

LAL.IN2P3.FR dans la forêt existante
IN2P3.FR.



Les difficultés

- » Même nom! Or les outils disponibles sont des outils de renommage et de copie.
- » Partages DFS de domaine: références au niveau client non portées.
- » Serveurs Samba ne supportant pas W2K8.
- » Services qui s'authentifient sur AD.
- » Lors de l'opération de renommage, les clients doivent rebooter 2 fois.
- » Période critique pendant laquelle les clients doivent rebooter, l'ancien domaine ne peut pas être modifié et le nouveau créé.
- » Problèmes d'infrastructures: serveurs de fichiers vieillissants en cours de remplacement et pannes répétées de la clim.

Le scénario

Une maquette pour le valider

Préparation:

Nettoyage de l'AD existant, information aux utilisateurs, sauvegarde

Renommage de **lal.in2p3.fr** en **oldlal.in2p3.fr**

RENDOM étapes /list, /prepare, /execute , double reboot des contrôleurs, *RENDOM* /end , réparation des liens GPO (GPFIXUP)

Lal => oldlal

Post-opérations

Période de reboot des clients (1 à 2 semaines) , *RENDOM* /clean (LAL n'existe plus)

Nouveau domaine

Création du nouveau domaine LAL dans la forêt IN2P3 et d'une nouvelle structure d'OU (organisation fonctionnelle du labo)

Relation d'approbation LAL ⇔ OLDLAL.

Installation d'ADMT sur un serveur

Migration globale par OU des comptes utilisateurs et groupes, migration des postes clients

Les 2 domaines LAL (dans la forêt) et OLDLAL sont opérationnels et permettent l'accès aux mêmes objets (DFS notamment). Installation de l'infrastructure ...

Conclusion

- » Il reste un contrôleur AD sur OLDLAL (authentification GLPI)
- » Quand ce service aura migré, on pourra détruire OLDLAL et les relations d'approbation.
- » Les outils utilisés (DOMREN et ADMT) peuvent être facilement mis en œuvre dans la forêt pour des opérations de maintenance: renommage d'un domaine (Netbios et UNC) si nouveau nom de labo, mutation machines ou utilisateurs,...

Je monte sur mon petit vélo et pars dans quelques jours pour de nouvelles aventures.

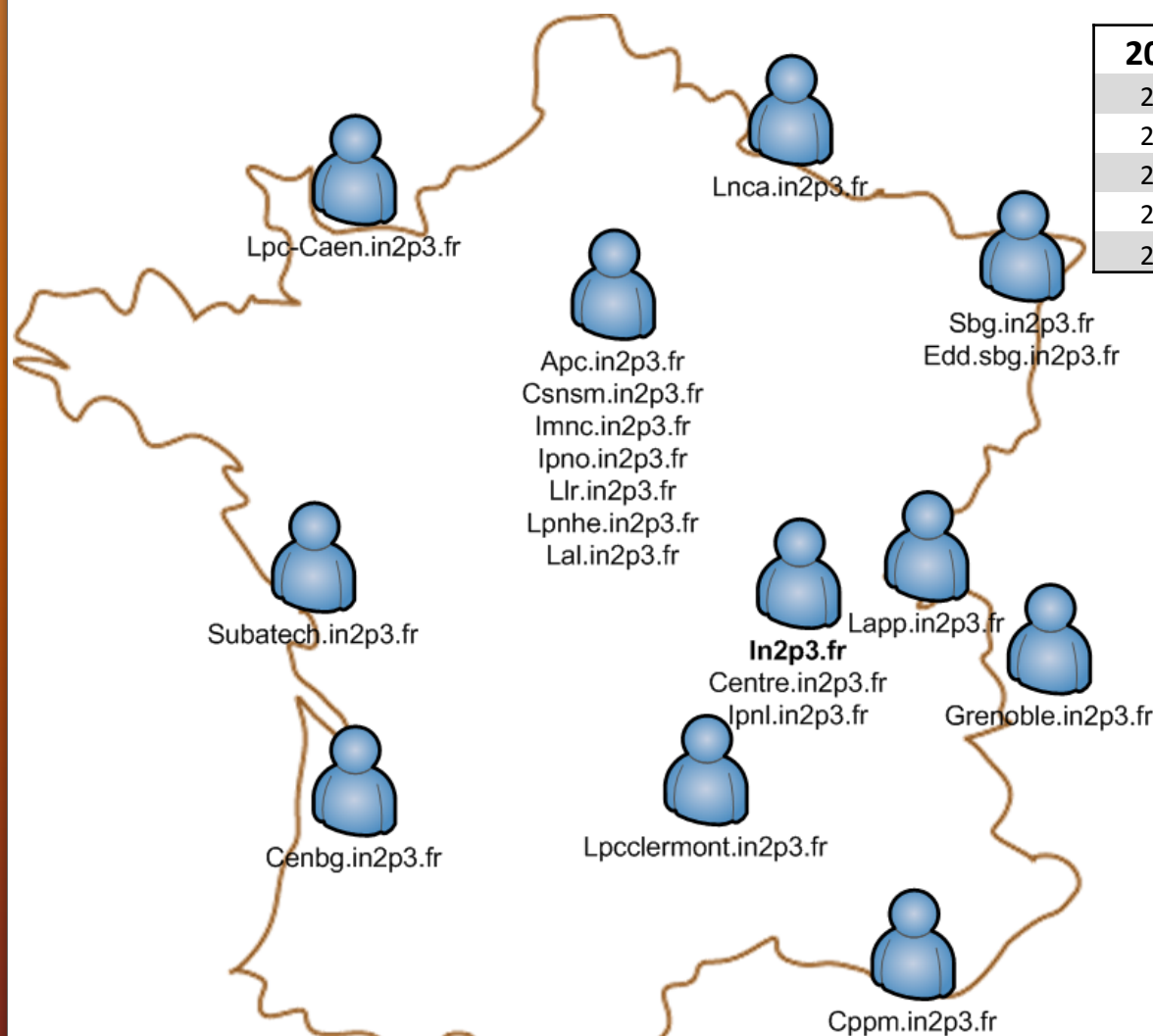
Toutes mes amitiés pour ces nombreuses années en votre compagnie.

Yves Pharipou



Forêt IN2P3 actuelle

20 laboratoires participants



	Laboratoires	Serveurs	Stations	Utilisateurs
2012	20	318	3792	5450
2011	19	305	3697	4451
2010	19	278	3373	4005
2009	18	221	3076	3820
2008	17	196	2762	3592
2007	15	157	2332	3105

Répartition des OS sur les contrôleurs de domaine

3 labos full w2003

8 labos mixte w2003-w2008

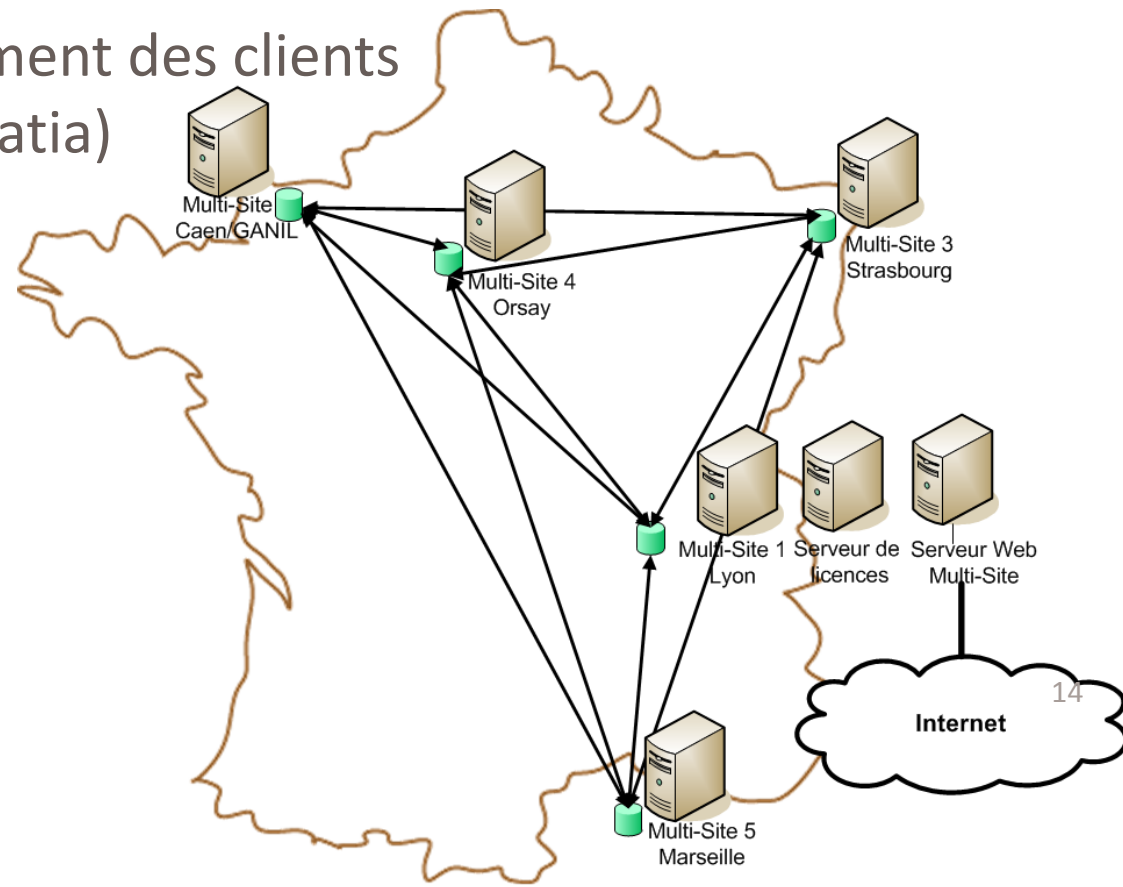
9 labos full w2008

Migration Smarteam 5-9 octobre 2011

Plateforme de CAO Mécanique:

- » Passage en R21 => Oracle 11 => Windows 2008 R2.
Réinstallation complète des 5 sites + passerelle web.
- » Participation des administrateurs locaux.
- » Scripts pour le déploiement des clients (Oracle, Smarteam et Catia)

➔ Bons retours
des utilisateurs



Budget



Dépenses 2011-2012 :

- » Serveur ccsvad12 (4 K€),
Dell R710, 2x160 GO + 4x 600 Go en SAS.
- » Renouvellement licence Technet (2 ans), accès au support.
- » Quelques licences Windows 2008 server, monitoring.

Prévisions 2013-2014 :

- » Achat d'un serveur de remplacement pour ccsvad11
- » Renouvellement de la licence Technet (2ans)
- » Licences Windows server 2012, Monitoring

Perspectives

- » Achat d'un serveur courant 2013 pour remplacement de ccsvad11.
- » Migration vers SCOM 2012
- » Accompagnement des laboratoires migration Windows 2008 R2 ou Windows 2012.
- » Relancer l'idée de faire des visioconférences sur des points techniques.
- » Windows Server 2012 et Windows 8 arrivent...

Merci de votre attention



16

Windows Server 2012



Orienté cloud privé

- » **HyperV v3:** Live Migration sans cluster, HyperV Replica, commandlet powershell
- » **ReFS (Resilient File System),** permet de copier les fichiers sur différents sites grâce à une réplication asynchrone gérée au niveau du système d'exploitation et non plus du stockage.
- » **Serveurs de terminaux:** Accélération graphique vGPU, RemoteFx Usb redirection, Adaptive Graphics, WebAccess pour tous les navigateurs.
- » **Active directory :** Virtualisations de DC, clonage, réplication plus efficace

» ...



Windows Server 2012



Statistiques Octobre 2012

oct-12													
		DC 2008	DC2003	2008 R2	2008	2003	2000	2000	XP	Vista	w7	User	
1	apc	0	2	5	4	4	0	1	26	1	31	126	
2	cenbg	1	2	2	0	20	1	10	175	1	51	162	
3	centre	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	10	
4	c ppm	2	0	10	0	5	1	12	162	3	87	168	
5	csnsm	1	2	2	0	3	0	0	57	0	29	143	
6	edd	1	2	2	0	4	0	10	78	0	28	134	
7	grenoble	3	0	5	4	2	0	5	154	0	59	354	
8	imnc	0	2	1	0	3	0	4	66	0	20	50	
9	in2p3	3	0	13	1	0	0	0	1	0	0	41	
10	ipnl	2	2	4	0	5	0	62	215	0	77	347	
11	ipno	2	0	22	5	28	4	8	337	27	205	732	
12	lal	2	0	14	4	1	1	0	154	0	185	751	
13	lapp	2	2	20	0	17	0	34	235	0	120	616	
14	llr	2	0	9	1	3	0	0	17	0	10	198	
15	Inca	2	0	4	0	3	0	0	1	0	1	168	
16	lpc-caen	4	0	9	3	1	0	1	29	0	85	135	
17	lplclermont	0	2	1	1	3	0	0	6	0	12	132	
18	lpnhe	1	1	0	3	4	2	32	112	17	39	326	
19	sbg	2	0	10	2	26	1	42	316	3	60	592	
20	subatech	1	1	4	0	9	0	19	183	0	75	265	
		32	19	138	28	142	10	241	2325	52	1174		
			51				318				3792	5450	