

Remote Access in France

CASD

The Goal

- Building a Secure Remote Access Centre highly secured for :
 - Allowing researchers to have remote access to micro-data without having to travel to an on-site RDC.
 - Enlarging the number of data sources available to researchers
 - Maintaining the trust of the data producers

The classical software-based remote access solution

- Install software on the researcher's workstation
- Install a smartcard reader on the researcher's workstation
- Drawbacks :
 - Very dependent on the researcher's workstation, which can often change
 - A lot of compatibility issues (Windows, Linux, Mac...)
 - Each access is dedicated (one researcher = one access -> this leads to too many points of access)
 - Complex on-site installation procedure
 - Problem of remote maintenance
 - ...

The CASD BOX solution



The SD-Box solution

- SD-Box is a complete device dedicated to remote access
 - locked-down hardware and operating system
 - Only approved software or programs are allowed.
 - Only approved peripherals are allowed : impossible to connect a storage device (usb) or a printer
 - The hard-drive is encrypted
 - Nothing can be done without a strong authentication
 - Complete, automated and centralized management of the SD-Boxes
 - SD-Boxes are identical : in case of failure replacement is straightforward
 - No need for complex diagnostic procedures or to send for a technician.
 - Does not rely on local IT : just internet access
 - It can be easily deployed in other countries (cf legal aspects)

The researcher's workspace

- Well-known environment for the researcher (Windows)
 - 64 bit Scientific software
 - Stata MP x64, SAS 9.2 x64,....
 - Word processing software (Word, LateX..)
 - The researcher can enter data and personal programs via a specific procedure.
 - Opportunity to collaborate on the same project
 - A special procedure for controlling the statistical confidentiality of the output (spreadsheets, graphics etc.)

RGui
Fichier Edition Voir Misc Packages Fenêtres Aide

Stata/MP 11.0 - [Results]
File Edit Data Graphics Statistics User Window Help

Review
Command _rc

Statistics/Data Analysis
MP - Parallel Edition

Stata compute
Serial number: 50110
Licensed to: GENES
GENES

Notes:
1. (/m# option or -se

Variables
Name Label Type Format

C:\Users\gadouche\Documents

SAS
Fichier Édition Affichage Outils Exécuter Solutions Window Aide

Explorateur
Contenu de 'Environnement SAS'

Bibliothèques
Raccourcis de fichiers
Dossiers favoris
Ordinateur

Journal - (Untitled)
NOTE: Copyright (c) 2002-2008 by S
NOTE: SAS (r) Proprietary Software
Licensed to LICENCE CAMPUS G
NOTE: La session est exécutée sur

NOTE: L'initialisation de SAS a ut
temps réel 1.03 sec
temps UC 0.74 sec

Editeur - sans titre1

Résultats Explorateur
C:\Users\gadouche

Sortie - (Un... Journal - (U... Editeur - s...

Ln 1, Col 1

Démarrer Biblio... SAS Micro... WinEdit Stat... RGui Gest... Inter... desk... FR 16:27 11/05/2010

MINI CASD.jpg 11/05/2010 16:38

KKKK_XXXX_ 2010 13:38

KKKK_XXXX_ 2010 16:40

KKKK_XXXX_ 2010 13:37

Excel_CASD 2010 16:40

desktopCAS 2010 16:28

Compress_C 2010 13:38

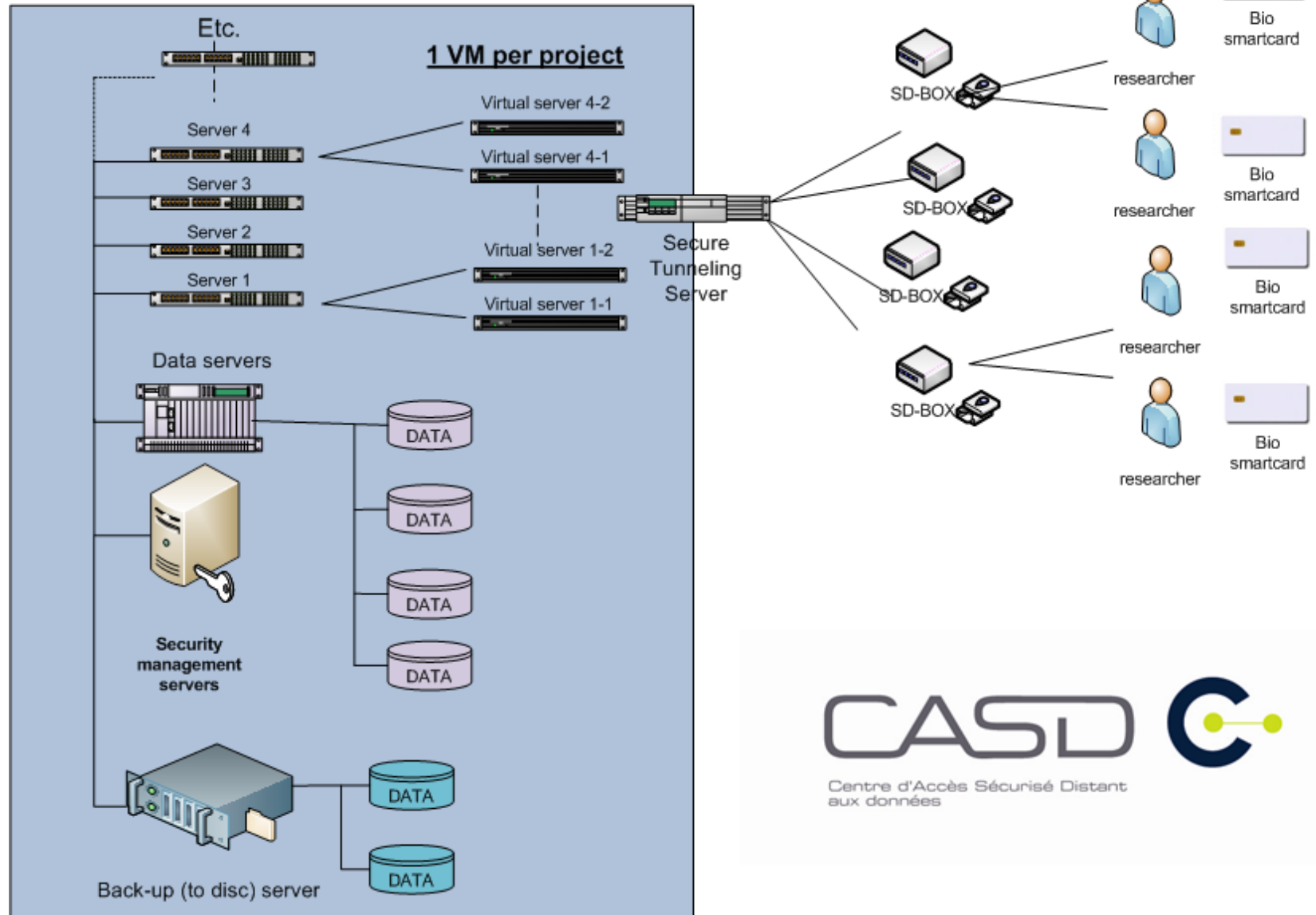
Ouvrir
Sortie CASD
Ouvrir dans une nouvelle fenêtre
Extraire tout...
Ouvrir avec...
Restaurer les versions précédentes
Envoyer vers

Demonstration

The IT infrastructure

- The IT Infrastructure is centralized:
 - Scalability :
 - Each project is hosted in a Virtual Machine (VM).
 - Creating a new project is simple with standard VM management tools.
 - Modularity
 - Each VM could be personalized
 - In terms of power : nb of processors, memory, Hard drive
 - In terms of software : it is possible to install custom software in the VM.

CASD 2010



Londres LSE-DISTRIBSAL
Comparaison de la distribution des hauts revenus entre le Royaume-Uni et la France
Brian BELL (15 déc 2009)

Londres LSE-RENSDAL
Les rendements salariaux de l'obligation scolaire en France et au Royaume-Uni
Julien GRENET (18 mars 2010)

Amiens CRISEA-SUCRE
Analyse des impacts d'une mutation institutionnelle majeure pour l'industrie du sucre
Jean-Louis GIRARD (15 déc 2009)

Paris 15 CEPII-KIMMAT
Impact du capital (ou services du capital) immatériel sur la croissance, la productivité et la compétitivité
Laurence NAYMANN (6 oct 2009)

Paris 15 CEPII-COMINTSAL
Lien entre globalisation, « skill upgrading » au sein de l'entreprise et inégalités des salaires
Maria BAS, M-C MITARITONNA, S. JEAN, A. TRITAH et M. CARRE (15 déc 2009)

Paris 7 SCIENCES-PO-EFFDISPZ
Effets des dispositifs ZUS, ZRU, ZFU (avec trois axes)
Thierry MAYER, C. MALGOUYRES, F. MAYNERIS, L. PY et E. WASMER (18 mars 2010)

Paris 13 CREDOC-EMPSEPA
L'emploi dans les services aux personnes âgées : mythes et réalités
Anne LOONES et Isa ALDEGHI (17 juin 2010)

Nantes MSH-EMPECSOC
L'emploi dans l'économie sociale
Lionel PROUTEAU, Franck BAILLY, C. LE RENDU-LIZEE (17 juin 2010)

Malakoff CREST-SALSA
Dimensions subjectives des rémunérations et fondements subjectifs de l'attitude des agents vis-à-vis des inégalités
Olivier GODECHOT, Michel GOLLAC (15 déc 2009)
+ Croissance des inégalités dans le secteur de l'industrie financière
O. GODECHOT (15 déc 2009)

Malakoff CREST-BASEL
Effet de l'absence des enseignants de français et de mathématiques sur la réussite de leurs élèves au **brevet des collèges**
Magali BEFFY et Arnaud MAUREL (15 déc 2009)

Malakoff CREST-DYNAM
Dynamique des territoires, dynamique des établissements et commerce international / Structure des emplois et Commerce international
Francis KRAMARZ et Ferdinando MONTE (18 mars 2010)

Malakoff CREST-DYCARPUB
Attractivité fonction publique et caractéristiques de changement de secteur
Thierry KAMIONKA et Olivier FILTRIAU (17 juin 2009)

USA Université du Michigan-ENTSECU
Entreprises et Etat - Providence : préférences des employeurs
Raj ARUNA CHALAM et Sara WATSON (15 déc 2009)

Paris 1 / Banque de France SAMIC-SURENDET
et SAMIC-CYCLSAL
Surendettement (I) et réponses des salaires face au cycle éco. (II)
Henri FRAISSE (18 mars 2010) avec 5 chercheurs

Paris 20 INED-MOBRESIM
Mobilité résidentielle au niveau individuel
Laurent GOBILLON et Matthieu SOLIGNAC (15 déc 2009)

Paris 20 INED-ECOAGGLO
Impact des économies d'agglomération sur la productivité
-Id-, Sébastien Roux et P-Ph COMBES (17 juin 2010)

Paris 20 INED-TIES
Caractéristiques de la population immigrée d'origine turque
Ana R. M. Matias, Patrick SIMON, Ch. HAMEL (17 juin 2010)

Paris 13 MSE-PSE-CONCSAL
Relation entre concurrence sur le marché des biens et discrimination sur le marché du travail
Clémence BERTON (6 oct 2009)

Paris 14 Jourdan-PSE-ENTFAM
Gestion de la main d'œuvre dans les entreprises familiales
Eve CAROLI, T. BREDIA, A. BASSANTINI, A. REBEYRIOUX (15 déc 2009)

Paris 14 Jourdan-PSE-RECPAR
Comportements de recherche d'emploi / salaire, horaire, contrat
Muriel ROGER et Sébastien ROUX (18 mars 2010)

Paris 14 Jourdan-PSE-ENCLAVE
L'hétérogénéité de l'impact de la politique de Zones Franches Urbaines : le rôle de l'enclavement géographique
Miren LAFOURCADE, Anthony BRIANT et Benoît SCHMUTZ (18 mars 2010)

Paris 14 Jourdan PSE-ETALURB
+ Etalement urbain et consommations énergétiques
-Id-, Thierry MAYER et C. BLAUDIN DE THE (17 juin 2010)

Nogent sur Marne CIRED-GES
Politiques de performance énergétique secteurs transport et bât.
Laure LAMPIN (6 oct 2009)

Dijon CESAER-CLIMAT
Sensibilité au climat des différents groupes sociaux et de la vulnérabilité des ménages et des territoires
Jean CAVAILHES, P. WARESKY, M. HILAL (15 déc 2009) + Cyrus GROUT (déc. 2010)

Grenoble LEPII-PARCOURSJ
Sécurisation des parcours et dialogue social/précarité dans emploi
Jon B. ZUBIRI-REY (15 déc 2009)

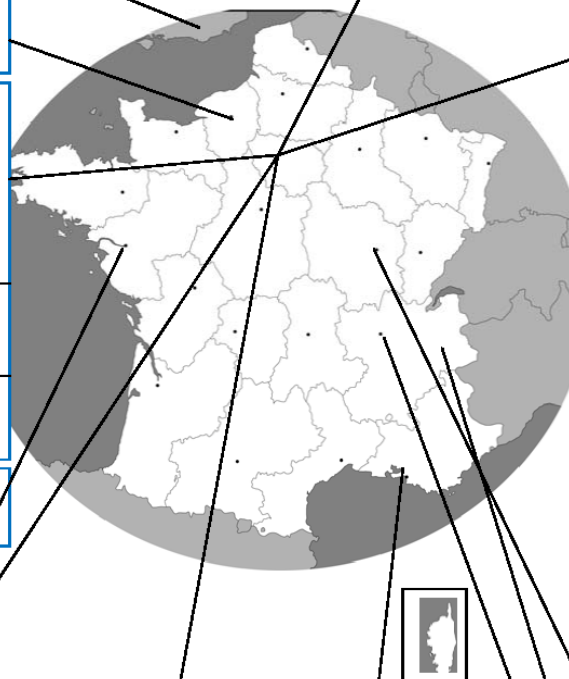
Lyon 2 Ecully GATE-SEGURB
Analyse des choix résidentiels des ménages
Florence GOFETTE-NA GOT et Modibo SIDIBE (15 déc 2009)

Lyon 2 Ecully GATE-EMPPPO
Accès à l'emploi dans les territoires de la politique de la ville
-Id- -N, M. S. et Nathalie HAVET (18 mars 2010)

Paris SDPE-POLCOMP
Politique de compétitivité des entreprises
J-C LOMONACO et D. BASTIDE (15 déc 2009 / oct. 2010)

Marseille GREQAM-RESTOS
Impact de l'aide et du recours à l'aide offerte aux restaurateurs
Stephen BAZEN, L. BOUVARD, X. JOUTARD, P-H BONO et P. GRANIER (15 déc 2009)

Marseille GREQAM-FEMPLVI
Le rôle des villes dans la discrimination des femmes sur le marché du travail
Pierre-Philippe COMBES, Cecilia GARCIA-PENALOSA et Shamalia NAWAZ (18 mars 2010)



Questions ?