Accès aux labs

1- Faites <u>http://zeus.edu.ihost.com/login.html</u>

| G yy - Recherche Google × Zeus logins × + |
|--|
| () zeus.edu.ihost.com/login.html () zeus.edu.ihost.com/login.html () |
| 🔊 Most Visited 💭 Meetings 🚾 IBM Standard Software 🛞 IT Help Central 🥃 IBM 💽 http://oracle-randolf.b 🕅 Oracle sequential read |
| Zeus logins |
| Logins to Zeus are only permitted to those who have been explicitly authorized by the IBM System z University Program for Europe, the IBM Academic Initiative for z Systems or IBM Management. If you do not have explicit authorization, you must not log in. |
| Logins to Zeus are available using <u>IBM Host On-Demand V12.0</u> . For direct 3270 connections to Zeus, your 3270 terminal emulator must support TLS V1.2. Connect to zeuszvm.edu.ihost.com on port 993 (if your terminal emulator supports STARTTLS negotiation) or port 992 (if not). |
| For those users wanting a free 3270 terminal emulator client which runs under Windows, here are instructions for installing a port of x3270 to the Cygwin/X environment. |
| SSL (TLS) Certificate |
| Users with 3270 terminal emulators that require knowledge of the server's TLS (SSL) certificate will need to configure them to recognize this certificate: <u>http://zeus.edu.ihost.com/zeus-ca-2015d.crt</u> . Users using the standard Host On-Demand web method to access Zeus do not need to take any action. |
| Users of IBM Personal Communication (PCOMM) software will need to add the certificate to their list of locally accepted certificates. |
| News |
| 30 Sep 2016. |
| As announced below, the HoD V11.0.8 service has now been retired. |
| 15 Sep 2016. |
| The Host On-Demand V11 service will be retired on 30 September 2016 to comply with corporate security requirements which now require TLS 1.2 and have recategorised TLS 1.1 from "deprecated" to "disallowed". |
| 8 Aug 2016. |

2- Cliquez sur « IBM Host On-Demand V12.0 » -- Une applet Java sera chargée pour pouvoir faire du Telnet 3270.

| G yy - Recherche Google × Zeus Host On-Demand × + | × |
|---|----|
| () zeus.edu.ihost.com/hod2016/ () zeu | ≡ |
| 🔊 Most Visited 💻 Meetings 🚾 IBM Standard Software 🛞 IT Help Central 📙 IBM 🕒 http://oracle-randolf.b 🖯 Oracle sequential read | |
| Zeus Host On-Demand | |
| See http://zeus.edu.ihost.com/login.html for all Zeus announcements and news. | |
| Non-IBMers | |
| Access is only permitted when authorized explicitly by IBM under the Terms and Conditions of the IBM Academic Initiative for z Systems. | |
| IBMers | |
| This is an Internet-facing system used by many universities. It must not hold business or customer data and may only be used for purposes authorized IBM Management. Use is subject to audit at any time. | by |
| Host On-Demand V12.0 provides 3270 terminal sessions | |
| for <u>browsers which still run Java applets</u> and for <u>Java Web Start</u> (use username "univ") | |
| Note that with the Java Web Start method your client will make an outgoing connection to the HoD configuration server on port 8019 of zeus.edu.ihost.com (129.35.161.132). Any local firewall must permit such connections or else clicking the "Log On" button will simply hang until the dropped packets cause the connection attempt to timeout. | : |
| | |
| | |
| | |
| | |

Cliquez sur « browsers which still run Java applets"

| G yy - Recherche Google × Zeus Host On-Demand × + | | |
|--|------------------|-------|
| () zeus.edu.ihost.com/hod2016/zeus2016.html?/avaType=java2 () , yy + | ♣ 佘 ☆ 自 ♥ ★ | - ∧ ≡ |
| 🖉 Most Visited 💻 Meetings 🚾 IBM Standard Software 🛞 IT Help Central 📙 IBM 🕒 http://oracle-randolf.b 🏵 Oracle : | sequential read | |
| IBM Host On-Demand | | |
| Host On-Demand - Client | | area |
| Sessions configurées Cliquez deux fois sur une icône pour démarrer une session. | Sessions actives | 268 |
| Zeus z/VM Gateway | | |
| Aide | | |

3- Cliquez sur l'icône 3270 Zeus z/VM Gateway

| 🛓 Zeus z/VM Gateway - A | - • × |
|--|-------------------|
| File Edit View Communication Actions Help | |
| 💼 🖫 📭 👰 ங 🛍 🖷 💥 🎟 💩 🚢 👑 🗒 🖙 📀 | |
| z/VM ONLINE | |
| This is Zeus, the mainframe of the IBM System z University Program for Europe | |
| System z Europe University System | or System z |
| Access only permitted when authorized by explicit agreement w | µith IBM |
| To access the Zeus z/OS 1.13 system, type DIAL ZOS113 To access the Zeus z/OS 1.9 system, type DIAL ZOS19 To access your own university's second-level z/VM system, type DIAL followed by its name, for example: DIAL FOOVM | |
| System ===> RUM | INING ZEUS630 |
| | 31/015 |
| ↓ | ihost.com:993 🔀 0 |

3- Dans la zone de saisie (à côté de System =→) entrez 'D ESIVM'

| 🔮 Zeus z/VM Gateway (SSL secured) - A | x |
|--|------|
| Eile Edit View Communication Actions Help | |
| | |
| z/VM ONLINE | |
| VV VVV MM MM VV VVV MMM MMM ZZZZZZZ VV VVV MMMM MMMM | |
| Fill in your USERID and PASSWORD and press ENTER (Your password will not appear when you type it) USERID ===> esi0001 PASSWORD ===> | |
| COMMAND ===> | |
| MA + a 23 | /017 |
| Connected to server/host 129.35.161.130 and port 23 | 3 18 |

4- Sur la mire de LOGON VM entrez l'utilisateur qui vous a été affecté entre ESI0001 et ESI0030 et le mot de passe CHJB0001 à CHJB0030

Touches de l'émulation Telnet 3270

Dans View activez le keypad

Les touches de fonctions importantes :

- La touche PA1 permet de passer en mode CPREAD (les commandes passées sont interprétées par l'Hyperviseur). Le mode CPREAD est terminé en tapant B (begin).
- La touche PA2 permet de continuer l'affichage des messages console quand le mode est MORE ...
- Les touches F1 à F12 Touches de fonction programmables

Utilisation de CMS

- Appuyez la touche Ctrl de droite pour finir le démarrage de CMS → Ctrl de droite est la touche 'enter' de l'émulation 3270 et Ctrl de gauche est la touche 'Restore keyboard'
- 2- Utiliser la commande RL pour visualiser les fichiers spool en attente
- 3- Faire F3 pour sortir de RL
- 4- Recevoir les fichiers en tapant RECEIVE = = A
- 5- Faire la commande 3 fois de suite pour recevoir SYN SYNONYM, PROFILE CEXE, PROFILE TIDEX
- 6- En faisant la commande FILEL vous devez trouver 3 fichiers (SYN SYNONYM, PROFILE CEXE, PROFILE TIDEX)
- 7- Renommer les fichiers en tapant dans la ligne de commande en bas de l'écran : RENAME PROFILE CEXE A PROFILE EXEC A RENAME PROFILE TIDEX A PROFILE XEDIT A
- 8- Faire F2 pour visualiser que vous avez maintenant un PROFILE EXEC et un PROFILE XEDIT sur le disque accédé en A
- 9- Tapez IPL CMS pour redémarrez votre machine virtuelle

L'aide

- 1- Utilisez l'aide en tapant HELP
- 2- En vous déplaçant dans les menus trouvez la commande CMS RECEIVE
- 3- Terminez la fonction HELP
- 4- Essayez la commande HELP DEFINE STOR
- 5- Terminez la fonction HELP
- 6- En utilisant le site <u>http://www.vm.ibm.com</u> en bas de la page prendre l'option z/VM Library et trouvez la brochure « CMS Commands and Utilities Reference ».
- 7- Cherchez la commande qui me permet de connaitre le niveau de version de CMS (QUERY ...)

Modification du PROFILE EXEC

- 1- Faites la commande Q DISK et notez les disques accédés
- 2- Editez le fichier PROFILE EXEC et ajoutez la commande 'VMLINK TCPIP 592'
- 3- Tapez FF dans la ligne de commande pour sauvegarder le fichier
- 4- Testez votre fichier PROFILE EXEC en tapant IPL CMS
- 5- Faites un Q DISK Vous devez trouver un disque qui a le label TCM592 dans les disques accédés

Utilisation des commandes de TCP/IP

- 1- A l'aide de HELP trouvez les commandes TCPIP (pensez au PF8) et trouvez la syntaxe du PING
- 2- Testez les commandes NETSTAT, IFCONFIG ...

REXX

1- Créez un fichier TEST EXEC contenant :

/* Hello exec */ Say ' Hello, What is your name ? ' Pull who If who= '' then say 'Ton nom banane' Else say 'Bonjour' who

- 2- Pour lancer l'exec, tapez TEST
- 3- Trouvez la brochure REXX/VM User's guide et tester des exemples de programmes REXX founis.

PIPE

- 1- Utilisation du PIPE en faisant pipe < profile exec | count lines | console
- 2- Tapez pipe console | console puis ensuite tapez hello Qu'arrive t'il ? Comment stopper cela ?
- 3- Faites 'PIPE < profile exec | append < profile xedit | > output file a'
- 4- Faites 'x output file a' et vérifiez que vous retrouvez le PROFILE EXEC suivi du PROFILE XEDIT
- 5- Un autre test 'pipe literal ABCDEFG | xlate 1- * lower | console' Que constatez vous ?
- 6- Testez les exemples de commande PIPE fournis dans la brochure PIPE User's guide

Perfkit

- 1- Utilisez un WEB browser et aller à <u>http://zeus.edu.ihost.com:8024/</u>
- 2- Pour le LOGON utilisez un utilisateur ESI00xx le mot de passe est CHJB00xx (xx étant identique au logon sur CMS)
- 3- Dans les panneaux de perfkit, je voudrais connaître le temps de réponse de l'unité de disque 3001
- 4- Combien y a-t-il de minidisques définis sur le disque 3001 ?

- 5- Quel est l'utilisateur (machine virtuelle) qui a 3% de ressource CPU garantie (share absolute de 3%)
- 6- En utilisant l' I/O device configuration, combien de fibres optiques relient la CPU à la baie de disques pour l'unité 3001 (channel)
- 7- Allez dans les system counters et trouvez combien de fois par seconde VM fait appel aux fonctions SIE
- 8- En utilisant General Storage Utilization, quelle est la quantité de mémoire paginée par VM (= Dynamic Pageable Area)
- 9- Depuis le menu prendre l'option 31 et construire un diagramme visualisant l'utilisation de la CPU et des I/O.

Utilisation de Linux

- 1- Ouvrez une session Putty avec le Linux avec l'adresse cpi0001@zeus.edu.ihost.com port 2237
- 2- Password Esatest
- 3- Utilisez l'interface vmcp en faisant 'sudo /sbin/vmcp q n' (la commande VMCP Query Names retourne le nom des machines virtuelles démarrées)
- 4- Utilisez sudo /sbin/vmcp q v all Qu'obtenez vous ?
- 5- Rendez vous sur le site <u>http://www.ibm.com/developerworks/linux/linux390/documentation_novell_suse.html</u> <u>#sles12</u>
- 6- Téléchargez la brochure des 'Device Driver' de la SLES12
- 7- Cherchez dans le chapitre 9 le nombre maximum de disques ECKD (DASD) que je peux utiliser dans une image Linux
- 8- Allez dans le chapitre 49 et essayez différentes commandes lsqeth, lsdasd, lschp, lsmod en prefixant la commande avec /sbin
- 9- Faites du vi, du top, ... évitez les actions destructrices ... vous partagez le même Linux