

ClearPath Forward® CONNECTION

Juin 2018

Sommaire

En route pour le Cloud

Normalisation du matériel, amélioration de la flexibilité de déploiement et valorisation du choix : autant d'initiatives qui se sont traduites par la mise au point d'un environnement ClearPath Forward parfaitement adapté à la migration de vos opérations vers le Cloud.

AIS 4.1 se dote d'une nouvelle fonction

ClearPath de services d'appel

Grâce à cette nouvelle fonction, utiliser des appels de services Web pour améliorer vos applications ClearPath Forward n'aura jamais été aussi simple.

La perspicacité par le visuel : utilisation d'images personnalisées dans Operations Sentinel

En tirant parti d'Autoaction Message System dans Operations Sentinel, vous pouvez associer des images personnalisées à des mesures clés, ce qui permettra à votre équipe d'identifier aisément les modifications critiques.

La distribution par voie numérique, c'est pour bientôt !

Disponible sous peu, ClearPath OS 2200 version 18.0 marquera un tournant dans notre approche de distribution des logiciels, puisque les supports physiques seront progressivement remplacés par le téléchargement numérique.

Mise à contribution de Python

Nous avons conçu une application Web de tests automatisés pour vous montrer qu'il est possible de créer divers projets simples et à fort impact grâce à la puissance combinée de l'environnement ClearPath Forward et du langage de programmation Python.

MCP

Un reporting sur la sécurité simplifié avec l'aide des logiciels de Locum

L'ajout des logiciels complémentaires de Locum facilite l'administration de la sécurité et la génération de rapports connexes au sein de votre environnement ClearPath MCP.

MCP

Ressources

Accédez à toutes les ressources nécessaires pour suivre l'actualité de ClearPath Forward.



En route pour le Cloud

Par Chuck Lefebvre, directeur en chef, ClearPath Forward Product Management, Unisys



Chaque innovation, chaque nouvelle stratégie, chaque changement dont l'environnement ClearPath Forward® a bénéficié depuis une quinzaine d'années a contribué au résultat obtenu aujourd'hui.

En abandonnant notre matériel propriétaire au profit d'un chipset 100 % Intel®, il ne s'agissait pas simplement pour nous d'être à l'avant-garde en

matière de performances, ou de mettre en place une sécurité renforcée et éprouvée. Nous mettons la flexibilité et de la standardisation au centre de nos priorités, en réinventant l'environnement pour qu'il réponde aux enjeux informatiques et commerciaux majeurs du moment.

Plus important encore, nous avons ouvert la voie à la toute dernière innovation : une version de l'environnement ClearPath Forward qui, grâce à son firmware à la fois extrêmement stable et évolutif, est compatible avec un large éventail de plates-formes matérielles et d'hyperviseurs. Nous laissons ainsi encore plus de liberté de choix quant aux principes clés de l'environnement.

ClearPath® MCP avec ses versions Bronze, Silver et Gold, ou encore les offres équivalentes que nous sommes sur le point de lancer pour l'environnement ClearPath OS 2200... Bref, plus que jamais, le choix est large pour tirer parti des atouts éprouvés de ClearPath Forward. Et à mesure que nous optimiserons ces offres, vous gagnerez encore en puissance et en performances.

Enfin et surtout, grâce au travail que nous avons accompli pour vous offrir un matériel normalisé, des options de déploiement flexibles et plus de choix, vous êtes prêt à passer à l'étape suivante de votre évolution. Avec un environnement ClearPath Forward conçu pour les infrastructures de Clouds privés et publics.

Une assise solide

Nous avons posé les bases qui permettent à ClearPath Forward d'être l'environnement parfait pour votre virage vers la virtualisation et le Cloud. Et ceci sans devoir vous engager dans un projet de migration qui soit compliqué, risqué ou interminable. >>

C'est pourquoi nous vous facilitons la tâche, en nous assurant que vous conserverez le même niveau de sécurité, la disponibilité et la grande capacité de traitement transactionnel sur lesquels vous comptez, tout en intégrant votre suite « ClearPath Forward Software » à un large éventail d'environnements matériels, Cloud et de virtualisation.

Résultat : votre transition vers une infrastructure virtualisée et le Cloud computing pourra se dérouler en toute transparence et sans le moindre problème. Vous souvenez-vous du passage de notre matériel propriétaire à une infrastructure 100 % Intel® et ensuite à un modèle de services logiciels ? De la même façon, vous pourrez transférer vos applications stratégiques vers le Cloud sans apporter de modifications. Le système d'enregistrement si important pour vos activités restera inchangé. C'est juste qu'il sera hébergé ailleurs.

Mais pourquoi nous arrêter en si bon chemin ?

D'après nos clients, l'un des aspects particulièrement attrayants du Cloud est qu'il permet de connecter leurs systèmes d'enregistrement des activités (SoR) à des systèmes d'engagement (SoE) et à d'autres applications Cloud natives. Pour permettre cette intégration plus poussée, nous allons donc consacrer une attention soutenue à nos middlewares, et particulièrement à nos technologies d'hébergement et API RESTful.

Nous sommes en outre ravis de constater que notre approche a déjà fait ses premiers adeptes et qu'ils en réclament toujours davantage. C'est très bon signe. Cela prouve que nous avons fait le bon choix en changeant de cap, et que nous allons dans la bonne direction.

Ouvrir l'horizon des possibles

Une chose est sûre : la transition vers le Cloud ne se fait pas du jour au lendemain. Elle implique un changement phénoménal, et vous vous demandez très certainement comment la planifier pour bénéficier de toutes les possibilités offertes par le Cloud.

Rien de plus naturel à cela, d'autant que les pièces à assembler sont nombreuses étant donné que l'environnement ClearPath Forward évolue vers plus d'ouverture et de fluidité.

Il paraît évident qu'au lieu de tenter la transition par vous-même, vous allez probablement envisager de collaborer avec des leaders réputés dans le domaine afin de parvenir à une infrastructure homogène. Par exemple, VMware® jouera un rôle majeur dans cette transition, car il possède déjà la majorité des « composants de jonction » pour la migration vers le Cloud public.

De la même façon que nous avons travaillé en étroite collaboration avec Intel® pour standardiser notre plateforme matérielle, nous miserons encore une fois sur nos partenariats, autant que possible. Le plus souvent, nous nous associerons à des fournisseurs d'infrastructures logicielles de premier plan qui se sont déjà brillamment illustrés dans le domaine du Cloud. Nous prévoyons également de collaborer avec des fournisseurs de produits Open Source triés sur le volet et d'ajouter des améliorations à leurs offres, le but étant que votre environnement ClearPath Forward puisse répondre aux exigences de vos applications stratégiques dans vos secteurs respectifs.

Nous serons à l'écoute de nos clients, et mettrons à profit leur expérience. Prendre en compte la manière dont s'est déroulée votre transition et la comparer aux expériences vécues par d'autres entreprises s'avérera essentiel. C'est ainsi que nous allons créer une synergie entre vos objectifs et les stratégies élaborées pour faire en sorte que notre environnement soit prêt à répondre aux besoins de demain.

Tout au long de votre parcours, nos services de conseil pourront vous aider à harmoniser votre environnement ClearPath Forward avec la flexibilité et la standardisation offertes par la virtualisation et le Cloud.

Avec la mise en place de cette stratégie, notre objectif est clair : nous appuyer sur ce qui a fait de l'environnement ClearPath Forward un pilier du transactionnel au sein de votre entreprise, et de vos opérations informatiques pour aller plus loin et exploiter ces qualités pour défricher de nouveaux territoires passionnants.

L'avenir se dessine là, devant nous.

Une première occasion de vous retrouver

Ceux d'entre vous qui se souviennent de mon nom savent probablement que je n'occupais pas ce poste auparavant. En effet, ayant travaillé de nombreuses années au sein de l'équipe de direction du service d'ingénierie de ClearPath Forward, je suis à présent chargé de superviser la gestion de la gamme et des produits ClearPath Forward. Cette nouvelle mission qui m'est confiée est très motivante et elle tombe à pic : nous avons de grands projets pour la gamme, et je suis impatient de les partager avec vous tous.



AIS 4.1 se dote d'une nouvelle fonction ClearPath de services d'appel (Call Out Services)

Grâce à l'outil ClearPath Application Integration Services (AIS), vous permettrez à votre équipe de créer des applications multiplates-formes avec une facilité incroyable, en alliant les qualités éprouvées de ClearPath Forward et l'environnement familier de Microsoft® Windows®.

L'objectif que nous nous sommes fixé pour notre environnement, à savoir qu'il garantisse un développement simple, transparent et pour une multitude de plates-formes, demeure prioritaire lorsque nous travaillons à la mise à jour et à l'amélioration des fonctions d'AIS. Avec la version 4.1 d'AIS, nous avons ajouté une fonction particulièrement intéressante, qui offre encore plus de liberté et de flexibilité : les Call Out Services à partir de ClearPath.

Cette nouveauté vous permettra d'appeler des services Web et ainsi d'enrichir facilement vos applications existantes de nouvelles fonctionnalités, sans avoir à les déplacer vers une autre plate-forme.

Fonctionnement

La fonction ClearPath Call Out Services appelle un service Web ou une DLL en .NET pour créer ce qui ressemble à un appel de procédure. Dans le contexte de votre programme ClearPath Forward, elle appelle en fait une routine au sein d'une librairie externe.

Pendant ce temps, l'infrastructure opère en arrière-plan, en appelant une DLL .NET, capable d'exécuter les conversions entre un format compatible avec l'environnement ClearPath Forward et le format nécessaire à l'envoi de commandes à un service Web et à la réception de réponses de celui-ci.

Au moment de l'exécution, votre application « voit » un proxy généré par un programme fourni par Unisys. Le proxy se présente et se comporte comme du code externe ordinaire : vous l'appellez et il renvoie un résultat. Néanmoins, l'infrastructure donne pour résultat une fonction au sein de la DLL .NET appelée.

Celle-ci est ensuite transmise via les paramètres fournis par le programme appelant et convertie dans un format compatible avec .NET. Puis, elle renvoie au programme appelant les résultats, qui sont reconvertis au format compatible avec ClearPath Forward. L'appel utilise une connexion authentifiée que vous pouvez choisir de crypter, de façon à ce que les données transmises dans les deux sens demeurent protégées et confidentielles.

L'emploi d'une DLL personnalisée facilite l'appel de services Web puisque l'interface de services Web est adaptée pour répondre aux besoins de votre application ClearPath Forward. Ainsi, si un service Web peut renvoyer une liste codée au format JSON contenant des objets, il est probable que la structure COBOL ClearPath Forward correspondante soit une simple table d'enregistrements avec une clause OCCURS.

Voici un cas d'utilisation courant. Imaginons que votre application doive utiliser une fonctionnalité facilement accessible depuis .NET, telle que des services Web SOAP. Si la DLL .NET est fournie en tant que « pont », la fonction ClearPath Call Out Services vous permet d'utiliser les fonctionnalités .NET directement dans votre environnement ClearPath MCP ou OS 2200, même si vos connaissances en programmation spécialisée sont minimales. Conclusion : vous pourrez tirer parti des composants fondamentaux de ClearPath Forward plus facilement tout en bénéficiant des fonctionnalités de .NET et d'une expertise en programmation plus aisément accessible.

Génération de l'interface

Dans l'environnement d'exploitation ClearPath MCP, le point de connexion est une application individuelle (par lot ou de traitement transactionnel COMS), dont sont extraites les informations de connexion utilisateur. Dans les environnements OS 2200, il s'agit du sous-système AIS, les programmes effectuant des appels individuels à une connexion pool. >>

C'est le programme qui spécifie la DLL .NET à appeler (le plus souvent, une DLL par défaut indiquée par le proxy généré), laquelle est censée rester la même pendant toute la durée de la connexion. Comme chaque point de terminaison MCP appartient à une application précise, il peut conserver un même état entre les différents appels qu'il exécute. Toutefois, les connexions inactives ne sont pas réutilisées, car elles ne sont pas partagées par les autres instances d'application. Dans les programmes OS 2200, chaque appel individuel s'effectue via des pools de connexion, de sorte qu'un même état ne peut subsister entre différents appels de méthode. Quoi qu'il en soit, ces programmes ne pourraient gérer la charge imposée par de nombreuses connexions parallèles.

Pour en savoir plus sur la fonction ClearPath de services d'appel, veuillez consulter le document « Application Integration Services Server Installation and Programming Guide For ClearPath Call Out Services » sur notre [site de support](#). Si vous souhaitez obtenir de l'aide pour mettre en œuvre cette fonction dans votre entreprise, n'hésitez pas à contacter sans tarder votre représentant commercial Unisys.

Réservez votre voyage : UNITE 2018 ouvrira bientôt ses portes !

Nous avons le plaisir de vous annoncer que l'édition 2018 de la conférence UNITE, rendez-vous annuel de l'International Unisys User Association, se tiendra du 17 au 19 septembre prochains.

S'inspirant de la belle réussite de 2017, notre conférence de cette année aura pour thème la « transformation de l'informatique pour un monde hybride plus sûr », et sera principalement axée sur l'orientation de votre transformation informatique à l'aide de technologies Cloud, virtuelles et hyperconvergées à la fois sécurisées et efficaces.

La conférence aura lieu à Oak Brook, dans la proche banlieue de Chicago, dans l'Illinois, et plus précisément dans l'hôtel [Hilton Oak Brook Hills Resort and Conference Center](#). Rejoignez-nous en septembre pour tout savoir des dernières fonctionnalités, nouer de nombreux contacts et, pourquoi pas, découvrir quelques astuces pour optimiser votre environnement. Consultez le [site Web UNITE](#) pour en savoir plus sur la conférence et son actualité.



Visual Flair : utilisation d'images personnalisées dans Operations Sentinel

Operations Sentinel, notre outil de gestion de bout en bout des centres informatiques, vous permet d'automatiser, de consolider, de consulter, de surveiller et de gérer les ressources qui définissent votre environnement informatique. Votre système ClearPath Forward. Les bandothèques virtuelles et sous-systèmes de disque. Les serveurs Windows, Linux® et UNIX®. Les commutateurs SAN et même les imprimantes connectées au réseau.

Et tout cela, via un seul point d'exploitation.

Il peut arriver que vous souhaitiez connaître uniquement les mesures et informations qui ont le plus d'importance ou le plus d'impact, par exemple un changement d'état ou le statut actuel d'un système qui gère votre application ClearPath Forward.

Excellente nouvelle : il est possible de visualiser ces informations dans Operations Sentinel, de façon claire, simple et exploitable instantanément, grâce à Operations Sentinel Autoaction Message System (AMS).

Avec AMS, vous pouvez afficher l'état d'un objet sous forme de représentation visuelle simple et intuitive, qui fait davantage ressortir les mesures critiques, alors qu'elles peuvent passer inaperçues dans les consoles et autres journaux. Facile à identifier, le contraste visuel, qu'il indique la fin attendue d'un test de reprise après sinistre ou signale un événement inattendu, incitera les utilisateurs à approfondir l'analyse pour mieux évaluer la situation.

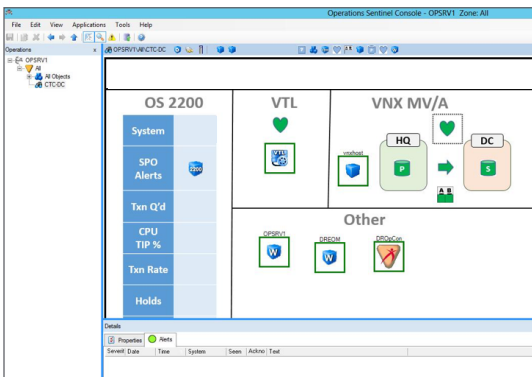
Utilisation d'AMS

L'utilisation d'images avec AMS exploite des fonctions existantes d'Operations Sentinel. Bien que le produit contienne déjà de nombreuses images, vous pouvez importer des fichiers d'images personnalisées PNG, JPG ou d'un autre format standard. Vous pouvez même créer vos propres images.

Une fois l'image importée, vous devez écrire du code AMS simple (CP-AMS pour les systèmes OS 2200 et SP-AMS pour les autres systèmes) pour ensuite l'associer à un objet monitoré. Le code AMS devra mettre en correspondance un message, après quoi un rapport de modification d'attribut (AC, Attribute Change) utilise une paire attribut-valeur de la classe TopologyImage pour effectuer la modification. Pour plus de détails, consultez le document [Operations Sentinel Autoaction Message System Administration Guide](#).

Vous trouverez ci-dessous un exemple de code illustrant ce type de modification. Il montre comment modifier l'objet « VNX » de la classe « Probe » afin d'associer l'image « Probe_R » à l'objet. Après qu'Operations Sentinel a traité cette action, l'image est modifiée sur toutes les consoles. >>

```
DEFINE "VNX_Probe" 2
MESSAGE "VNX Probe Off"
TOKEN KEYWORD 1 "VNX"
TOKEN FIXED 2 "Probe"
TOKEN FIXED 3 "Off"
%_Check if already active %
if VNX_Probe = "OFF"
ACTION EVENT-REPORT "TYPE=AL(CLASS=Probe|INSTANCE=VNX) \
  \"appl=VNX|sev=informational|alertid=VNX_Probe_2|text=VNX Probe not active.\"
ACTION EVENT-REPORT "TYPE=AC(CLASS=Probe|INSTANCE=VNX) \
  \"Message=_DT (3,4)\\_DT (1,2)\\_DT (5,6)\\_DT ( ) 2\\ : Probe already off!\"
  \"Status=Probe Off\" \
  \"TopologyImage=Probe_R\"
ACTION EVENT-REPORT "TYPE=LG(CLASS=Host|INSTANCE=\\LogName|APPL=VNX) \
  \"APPLQUAL=VNX_Probe_2|TEXT=VNX Probe not active.\"
else
set VNX_Probe = "OFF"
ACTION EVENT-REPORT "TYPE=AC(CLASS=Probe|INSTANCE=VNX) \
  \"Message=_DT (3,4)\\_DT (1,2)\\_DT (5,6)\\_DT ( ) 2\\ : Probe turned off!\" \
  \"Status=Probe Off!\" \
  \"TopologyImage=Probe_R\"
endif
ACTION EVENT-REPORT \
  \"TYPE=LG(CLASS=Host|INSTANCE=\\LogName|APPL=VNX|APPLQUAL=VNX_Probe_2|TEXT=VNX process not running: \
  \\MESSAGE\"
END
```

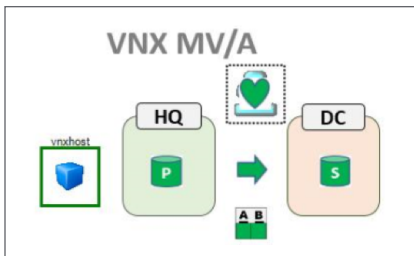


AMS en action

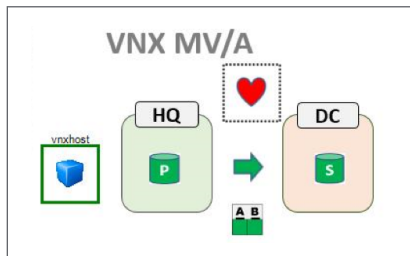
Voici quelques exemples illustrant la manière dont nos clients ont créé des alertes personnalisées dans Operations Sentinel.

Dans ce premier exemple, le client utilise Operations Sentinel pour gérer, surveiller et automatiser le système OS 2200, une bandothèque virtuelle, un logiciel de réplication et divers serveurs Windows.

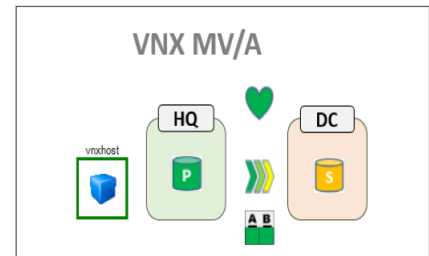
Et voici l'approche adoptée pour associer des images personnalisées à des modifications d'état lors d'un événement de test de reprise après sinistre.



Ceci est l'état normal, comme l'indique la couleur verte des images. Une alerte d'information est active Pour l'objet monitoré (« probe ») signalé par le cœur vert.

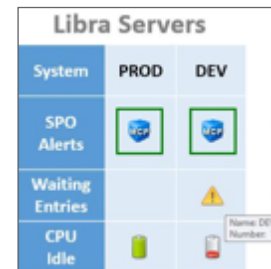


L'objet monitoré « probe » étant à présent désactivé, il est représenté par un cœur rouge.



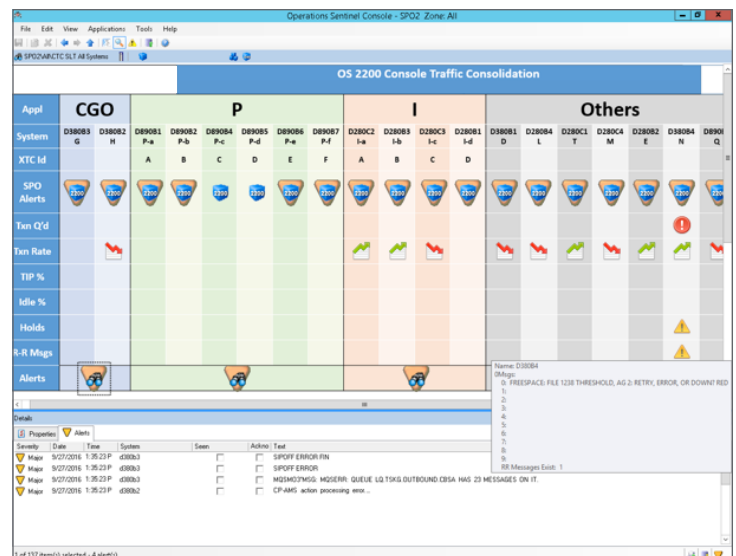
Au terme du test, la réplication du site principal au site secondaire a repris. L'état est indiqué par différentes images.


Cet exemple concerne un deuxième client. Lorsque son environnement ClearPath MCP est à l'état normal, aucune image n'est associée à la mesure « Waiting Entries », et celle associée à « CPU Idle » (CPU inactive) est une batterie entièrement chargée. En cas de détection d'une exception, Operations Sentinel met l'objet à jour pour que l'image affichée reflète parfaitement l'état identifié, comme indiqué dans la colonne « DEV » de l'illustration. Notez également qu'il est possible de consulter des informations importantes en plaçant le curseur au-dessus de l'objet, en l'occurrence le nombre d'entrées en attente pour le système DEV.



Ce troisième client souhaitait simplement afficher un sous-ensemble et une synthèse de mesures clés relatives à plusieurs systèmes OS 2200. Il a opté pour des images personnalisées à la fois simples et directement exploitables : ses opérateurs peuvent donc effectuer le suivi des modifications en toute facilité et résoudre les problèmes plus rapidement et à mesure qu'ils surviennent.

Pour découvrir comment Operations Sentinel Autoaction Message System peut vous aider à simplifier la surveillance de votre environnement, veuillez contacter votre représentant commercial Unisys. Nous serons ravis de vous proposer des services pour vous encadrer et vous former, ou nous charger de l'implémentation.





La distribution par voie numérique, c'est pour bientôt !

La version 18.0 de ClearPath OS 2200 inaugure la modernisation du modèle de conditionnement et de la distribution de tous les logiciels ClearPath. Bientôt disponible, elle marquera le début de l'abandon du CD et du DVD au profit du téléchargement numérique. Les premières versions majeures que nous fournirons par voie électronique seront OS 2200 17.0 et OS 2200 18.0, et d'autres suivront très vite.

Tous les téléchargements pourront s'effectuer via notre site [Unisys Download Center \(UDC\)](#). Dans le cadre de cette transition, celui-ci fera peau neuve, avec une nouvelle interface plus conviviale. Il profitera également de la mise en place d'un réseau de diffusion de contenu standard pour que les téléchargements soient plus rapides et fiables.

Principe de fonctionnement

Lors du traitement de votre commande d'un logiciel en téléchargement numérique, vous recevez un e-mail contenant un lien vers le site UDC et les informations de connexion requises. Après vous être connecté, vous voyez s'afficher une page recensant toutes les commandes avec téléchargement. Il vous suffit de choisir une commande spécifique, et vous êtes redirigé vers une page proposant le contenu de la commande en question.

Les pages de contenu se présentent avec une série de « vignettes », chacune d'elles représentant un ensemble précis d'objets. Par exemple, une vignette intitulée « keys and documents » (clés et documents) vous permettra d'accéder à des fichiers contenant des clés et des documents PDF tout spécialement créés pour la commande consultée. Les pages de contenu vous donnent la possibilité de télécharger l'ensemble des éléments proposés ou uniquement ceux dont vous avez besoin.

Pour vous faciliter la tâche le plus possible, nous vous fournirons deux séries d'instructions :

- **Instructions relatives aux téléchargements** — Disponibles sur la page de connexion du site UDC, elles expliquent comment trouver une commande, télécharger les fichiers, spécifier leur destination une fois téléchargés, etc. Notez toutefois que ces instructions portent sur UDC et s'appliquent à l'ensemble des produits téléchargeables.
- **Courrier d'introduction** — Accessible via un lien en haut de la page de contenu de la commande, cette lettre contient des instructions propres au produit concerné expliquant comment gérer les fichiers après leur téléchargement. Vous y trouverez notamment des explications sur la conversion d'images .iso en fichiers au format compatible avec OS 2200.

Restez attentifs car nous vous en dirons plus sur notre nouveau modèle numérique de distribution à l'approche de la date de sortie d'OS 2200 18.0. Si vous avez des questions ou des inquiétudes d'ici là, n'hésitez pas à prendre contact avec votre représentant commercial Unisys.

Mise à contribution de Python

De distribution récente, le paradigme Rapid Application Development (RAD) pour les environnements ClearPath MCP et OS 2200 permet à vos développeurs de créer des applications en utilisant le langage de programmation populaire Python au sein même de l'environnement ClearPath Forward.

À présent que vos développeurs ont la possibilité d'intégrer du code Python à leurs projets, nous tenions à vous présenter un exemple de la manière dont ce langage peut être mis à profit dans l'environnement ClearPath Forward.

Vous verrez ci-dessous comment nous avons utilisé Python pour créer une application ClearPath MCP qui gère des tâches de test automatisées.

La vision du projet

L'objectif était de permettre à l'équipe chargée de la compilation de gérer via le Web les procédures de test exécutées sur le système ClearPath Forward Libra de l'entreprise. Pour ce faire, nous souhaitions créer une interface Web qui permettrait aux utilisateurs de lancer des tests spécifiques ou d'exécuter tous les tests simultanément. Une fois les paramètres spécifiés, le système principal devrait définir une chaîne de paramètres WFL qui, à son tour, lancerait la tâche WFL correspondante sur le système ClearPath Forward.

Nous avons choisi le très prisé cadre Web Django pour qu'il fournisse la partie « services Web » de notre application Python. Nous avons également utilisé un module appelé Python for .NET (Pythonnet), qui permet le traitement des namespaces CLR en tant que packages Python. Nous avons ainsi pu tirer parti de l'outil ClearPath Application Integration Services (AIS), élément standard du paradigme RAD pour Python, pour implémenter l'application.

Pour que le projet soit réalisable, AIS a néanmoins besoin qu'une librairie côté MCP lance un WFL en fonction de la chaîne de paramètres qui lui est transmise. Cette librairie de proxy WFL est décrite dans la documentation fournie avec le paradigme RAD pour Python.

L'utilisation de Python a permis une implémentation rapide, puisque nous avons eu recours à une grande partie de nos fonctionnalités existantes pour mettre en œuvre des composants essentielles de la nouvelle application. Mieux encore, grâce à cette même approche, vos applications ClearPath Forward pourront tirer profit du large éventail d'outils dont disposent les développeurs Python.

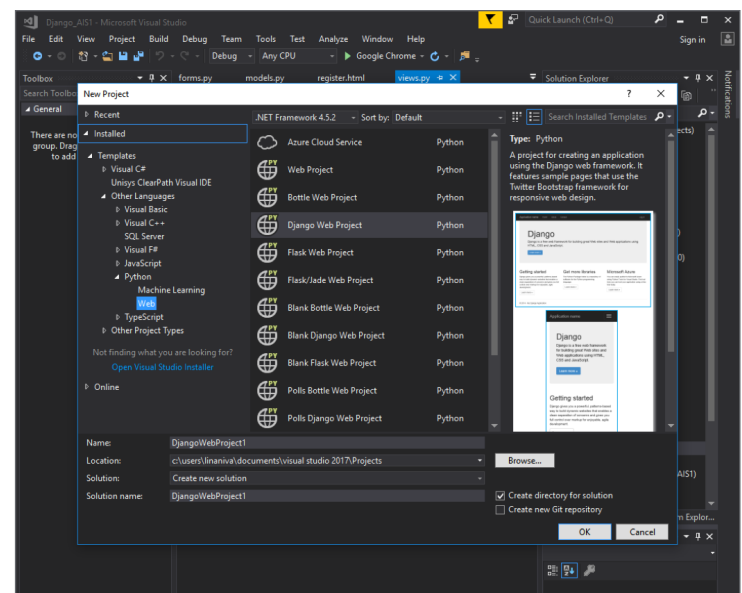
L'exécution du projet

Après avoir finalisé la partie concernant les appels dans la librairie .NET AIS, nous avons réalisé toutes les autres tâches de développement dans Python.

Voici comment nous avons procédé...

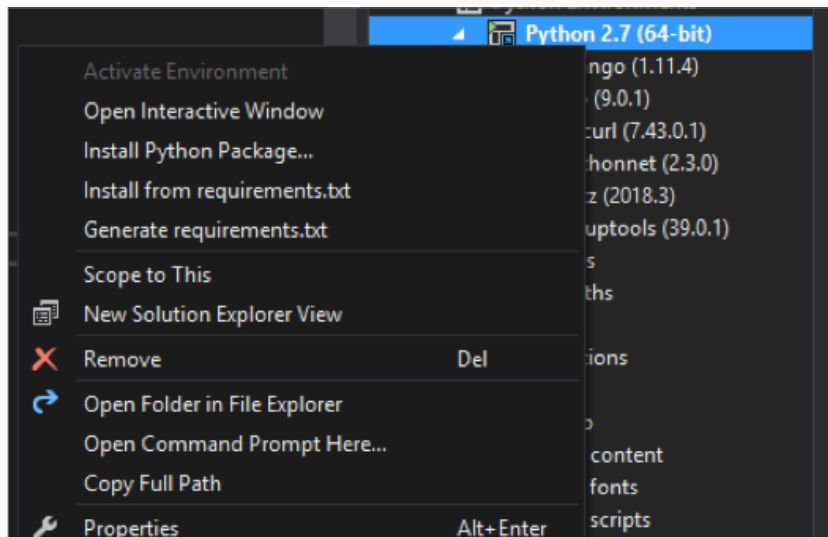
Microsoft Visual Studio® 2017 offrant une prise en charge étendue du développement avec Python à l'aide de nombreux frameworks, la mise en route d'un projet Django était un jeu d'enfant.

Il suffit de sélectionner « File »>« New »>« Project », puis de choisir « Django Web Project ». Pour plus d'informations sur la prise en main de Django et de Visual Studio 2017, consultez le site [Microsoft Developer Network](#). >>

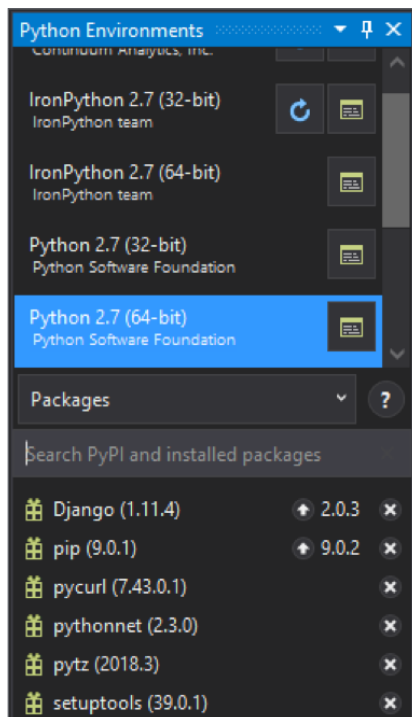


Vous devez ensuite ajouter le module Pythonnet à Visual Studio.

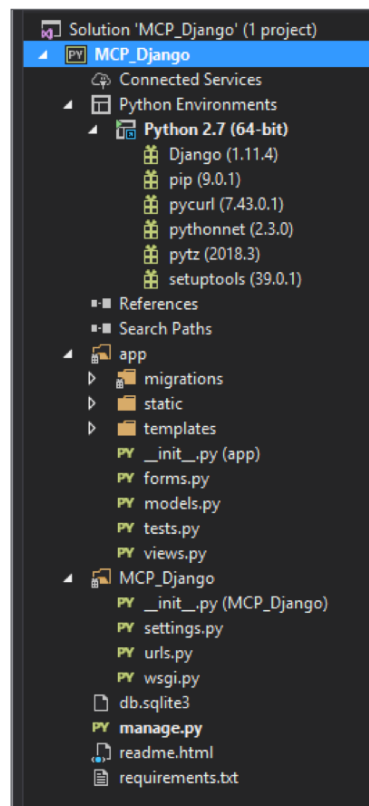
Dans l'explorateur de solutions, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la version de Python voulue, puis choisissez « Install Python Package ».



Ensuite, saisissez « Pythonnet » dans la barre de recherche et installez Pythonnet.



À ce stade, votre environnement Python devrait se présenter comme ceci : >>



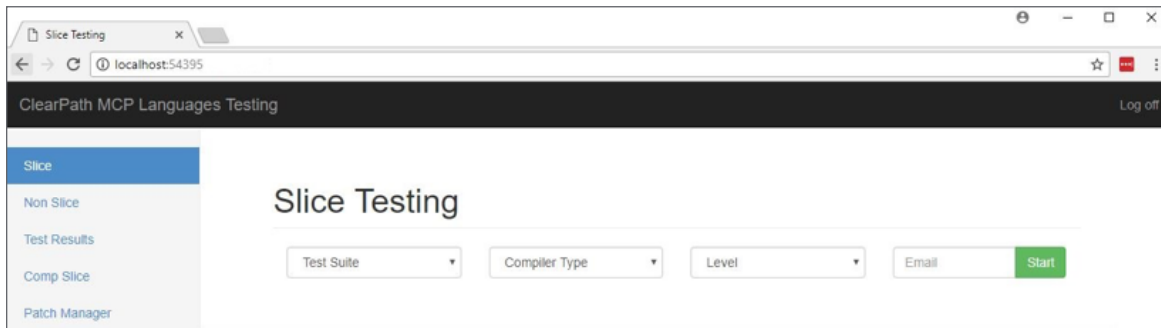
Après l'importation du module Pythonnet, vous serez en mesure d'importer CLR. Pour cela, choisissez le fichier Python dans lequel vous prévoyez d'exécuter les appels de méthode à AIS, puis ajoutez les références à la DLL AIS et à la DLL WFLPROXY décrites dans la documentation. Vous pouvez vous reporter à la documentation pour obtenir des informations plus détaillées sur les méthodes et paramètres attendus pour les appels à AIS.

```
import clr

clr.AddReference("C:\\Program Files\\Unisys\\ClearPath\\App Integration Services\\ClearPathInterface.dll")
import Unisys.MCP.Interface

clr.AddReference("C:\\Users\\LINANIVA\\Documents\\Visual Studio 2017\\Projects\\Compiler Testing\\Compiler Testing\\WFLPROXY.dll")
```

Et voici le résultat obtenu :



Le champ « Test Suite » sert à sélectionner une série spécifique de tests parmi l'ensemble des tests disponibles. Le champ « Compiler Type » permet de choisir le type de compilateur : distribué, interne ou prototype. Le champ « Level » s'emploie pour indiquer le niveau de version à utiliser. Enfin, le champ « Email » permet aux testeurs de définir le destinataire du message contenant les résultats des tests. Vous pourrez en savoir plus sur le modèle Bootstrap utilisé pour créer cette interface en consultant cette [page](#).

Cet exemple illustre un des nombreux projets qu'il est possible de créer en tirant parti de la puissance combinée de l'environnement ClearPath Forward et du langage de programmation Python. Vous avez vous-même un projet en tête ? Nous nous ferions un plaisir de vous aider ! Si vous êtes intéressé, contactez sans attendre votre représentant commercial Unisys.

Un reporting sur la sécurité simplifié avec l'aide des logiciels de Locum

Par Fernando Noguchi, responsable de l'architecture de solutions ClearPath, Unisys

L'environnement ClearPath Forward est réputé de longue date pour sa sécurité très rigoureuse. Même avec sa configuration par défaut, la sécurité de ClearPath Forward assure une protection renforcée aux charges de travail et applications, y compris les plus exigeantes. De plus, le module complémentaire Secure Access Control Module (SACM) vous offre davantage de fonctions de sécurité, notamment en matière de mots de passe, qui sont plus longs, plus complexes et assortis d'une durée de validité.

Le reporting sur la sécurité, pour déterminer ses paramètres de configuration et la manière dont ils influencent la conformité de votre entreprise, n'en demeure pas moins difficile. Pire encore lorsque la complexité de votre environnement augmente. Ainsi, consulter rapidement le nombre de codes d'utilisateur configurés et identifier ceux associés à des comptes avec privilèges relève souvent du défi.

C'est notamment afin de réduire cette complexité dans la génération de rapports de sécurité que nous avons noué un partenariat avec Locum Software Services Ltd. Cet éditeur de logiciels britannique conçoit des outils de sécurité pour le système d'exploitation ClearPath MCP. En l'occurrence, Locum SafeSurvey et Locum SecureAudit, qui font tous deux partie de la solution complète Locum 360, ont été mis au point pour vous aider à satisfaire diverses exigences en matière de reporting sur la sécurité.

SafeSurvey vous donne accès à des rapports contenant les informations de configuration généralement demandées par les auditeurs. Quant à SecureAudit, il vous permet d'analyser les atteintes à la sécurité de votre entreprise enregistrées dans les fichiers journaux SUMLOG ou SECURITYLOG automatiquement générés par le système, et de produire des rapports sur ces incidents.

Mais ce n'est pas tout ! La suite MCP System Software intègre les deux produits, en mode « synthétique ». Bien que ce format fournisse déjà une mine d'informations, il est possible d'accéder à la version « détaillée » de chaque produit à condition d'utiliser une clé d'activation distincte.

Vous aimeriez savoir comment tirer parti de ces outils ? Lisez ces exemples...

Identification des risques internes

Lors d'une démonstration technique chez un client, un membre de son équipe de support a signalé que son entreprise avait pris les bonnes mesures pour se protéger contre les menaces externes, telles que les tentatives de vol de données sensibles par des pirates informatiques, mais qu'il avait des doutes concernant sa vulnérabilité aux risques internes.

Une démonstration de SecureAudit a permis d'extraire des données indiquant plusieurs violations de sécurité. Grâce à une analyse plus détaillée, nous avons pu identifier les incidents et remonter à leur cause, à savoir une discordance de mots de passe due à la modification de celui qui était utilisé pour accéder à un lecteur réseau MCP spécifique. Cette démonstration a donc contribué à mettre rapidement en évidence que ce seul problème pouvait nuire à l'intégrité des services d'accès client, de même qu'à la sécurité globale du système.

Identification des utilisateurs avec privilèges

Nous avons demandé à un client de fournir une estimation du nombre de codes d'utilisateurs dotés de privilèges d'accès présents dans son fichier Userdatafile. Selon lui, pas plus de cinq ou six utilisateurs sur les 500 au total disposaient de ces privilèges. Avec SafeSurvey, nous avons généré rapidement un rapport, et il est apparu que 100 comptes étaient désignés comme des utilisateurs « privileged », « SecAdmin », ou les deux. Là encore, sans l'aide des logiciels de Locum, la mise au jour de ces informations aurait été tout sauf simple.

Ces exemples ne reflètent bien évidemment pas toute l'étendue des possibilités offertes par les logiciels Locum pour vous donner plus de contrôle et de visibilité sur vos opérations de sécurité. Si vous souhaitez découvrir le fonctionnement de ces produits dans votre entreprise, n'hésitez pas à [visiter notre site Web](#) ou à contacter au plus vite votre représentant commercial Unisys pour programmer une démonstration.



Ressources

La liste ci-dessous contient des liens qui vous permettront de vous tenir informé(e) de toutes les actualités concernant ClearPath Forward.

- [Page d'accueil de ClearPath Forward](#)
- [Page d'accueil des services ClearPath Forward](#)
- [Page d'accueil Agile Business Suite](#)
- [Page d'accueil Business Information Server \(BIS\)](#)
- [Blog ClearPath Forward & Innovation](#)
- [Vidéos didactiques ClearPath Forward sur YouTube](#)
- [Webinaires ClearPath Forward Libra/MCP](#)
- [Webinaires ClearPath Forward Dorado/OS 2200](#)
- [eBook : The Power of Innovation: ClearPath Forward Systems in Action](#)
- [eBook : The Road to Innovation: ClearPath Forward Services](#)
- [eBook : Understanding the Economics of ClearPath Systems](#)
- [eBook : How to Shift Your IT Focus from Administration to Innovation](#)
- [Brochure : Evolve, Implement, Manage: The New ClearPath Forward Services Portfolio](#)
- [Playlist vidéo : ClearPath OS 2200 Software Release 17.0 Technical Update \(27 vidéos\)](#)
- [Playlist vidéo : ClearPath MCP Software Release 18.0 Technical Update \(19 vidéos\)](#)
- [Page d'accueil pour la formation des clients ClearPath Forward](#)
- [Newsletter : Developing Agility, décembre 2017](#)
- [Newsletter : ClearPath Forward Connection | Janvier 2018](#)

Les dernières nouveautés :

- [Brochure : Unisys Business Information Server: Your Engine for Turning Raw Data Into Actionable Information](#)
- [Brochure : The Unisys ClearPath Forward ePortal — pour environnements MCP et OS 2200](#)
- [Note de synthèse : Your Data, Transformed: Unisys Business Information Server](#)
- [Note de synthèse : ClearPath Forward Innovation Workshops](#)
- [Note de synthèse : Freedom, Power, Flexibility: The ClearPath MCP Software Series Products](#)