

Knowledge-on-Demand HP-UX 11i :

découvrez, auprès de nos laboratoires, les meilleures pratiques pour optimiser vos performances

Série pour développeurs



Mettre à niveau vers HP-UX 11i v3 -- Transcription d'un sujet de webcast

Bienvenue à la présentation « Mettre à niveau vers HP-UX 11i v3 ».

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Je m'appelle Bruce Henderson. Je suis responsable du service de déploiement logiciel de l'Unix System Enablement Lab à Fort Collins, Colorado. Nous sommes chargés de fournir les produits de déploiement logiciel, notamment Software Distributor, Ignite-UX et Update-UX.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Aujourd'hui, je vais aborder deux thèmes différents. Premièrement, je vais vous expliquer globalement comment effectuer la migration de votre système d'exploitation d'une version de HP-UX à une autre. Et plus spécifiquement, comment passer de la version de HP-UX que vous utilisez aujourd'hui à HP-UX 11i V3. Cette présentation s'adresse aux développeurs logiciels et comprendra des informations spécifiques à leur perspective, ainsi que des informations plus générales, destinées à toute personne effectuant la migration vers V3.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Cette diapositive comprend de nombreuses informations portant sur HP-UX 11i V3. Je vais simplement vous en donner un bref aperçu, avant d'y revenir en détails ultérieurement dans cette présentation. Cependant, je pense qu'il est important de prendre quelques points clés en compte quand vous considérez une migration vers V3 et ce à quoi penseront vos clients quant à leur décision de migrer vers V3. Spécifiquement, des capacités souples offrent plus de flexibilité aux clients. C'est un environnement de virtualisation critique, qui place HP à la pointe du secteur et que nous fournissons pour HP-UX 11i V3. L'un des points forts est la migration dynamique de la mémoire, pour les VPAR et HPVM, qui permet aux clients de déplacer leur mémoire entre plusieurs machines virtuelles Integrity clientes. En termes de performances, les nouvelles sont bonnes. En règle générale, si vous passez à 11i V3, vous pouvez vous attendre à des performances supérieures de 30 % ou plus en moyenne. Et vous n'avez pas à recompiler votre application pour obtenir ces performances, ce qui est extrêmement appréciable. En outre, d'excellentes informations sur les benchmarks sont disponibles.

Et ce que j'aime particulièrement... Il y a un nouveau système Integrity qui exécute HP-UX 11i V3, le système le plus rapide... Le benchmark TPC-H de 10 téraoctets était supérieur de 58 % au meilleur benchmark précédent (sur un Sun E-25K qui utilisait 144 machines principales). Vous pouvez donc vous attendre à des performances de premier ordre.

Dans la pile de stockage de masse, nous offrons une solution de stockage de masse beaucoup plus simple. Vous pourriez configurer un nom pour chacune. Moins de fichiers de périphériques à gérer. La détection et la configuration des périphériques sont automatiques. Vous pouvez ajouter des périphériques de stockage et ajouter des chemins aux périphériques de stockage. Il y a un système de chemins multiples à auto-configuration, qui inclut équilibrage des charges et basculement vers un autre système automatiques. Le traitement des SAN est dynamique et inclut la réparation automatique des chemins erronés, ainsi que de nombreux outils de dépannage SAN.

La disponibilité sécurisée couvre vraiment tout ce dont vous ou vos clients avez besoin pour fournir le temps de fonctionnement le plus élevé possible dans votre centre de données. Notre offre de sécurité, alliée à notre portefeuille Serviceguard, fournit véritablement la meilleure valeur aux clients dans l'espace informatique d'entreprise. Ici, je voudrais insister sur quelques points spécifiques.

La transparence est désormais disponible, ce qui assure la protection contre les pertes ou les vols de données pendant les veilles. Nous mettons en application Safe Harbor, ce qui autorise la divulgation et le transfert des données personnelles sans aucun risque de violation des lois en vigueur. Nous fournissons une gestion des utilisateurs simplifiée, avec approvisionnement autorisé sur une base individuelle ou multiple.

Nous facilitons le déploiement de systèmes sécurisés en automatisant la configuration des fonctionnalités de sécurité clés dans un contexte applicatif. En outre, nous prenons désormais en charge le produit DRD (Disque Racine Dynamique) sur V3 ou 11i V3, ce qui est une première. Il permet de redémarrer de façon différée afin de maximiser la disponibilité de vos applications pour vos clients au cours du processus de mise à jour. Nous avons ajouté le traitement et la récupération des erreurs PCI. La récupération des erreurs PCI permet de détecter, d'isoler et de résoudre automatiquement les erreurs PCI ; vous pouvez donc éviter une panne système.

Nous disposons également d'un système d'identification et de mise en quarantaine des erreurs PCI. Il s'agit d'une fonctionnalité PCI/OL* qui a été améliorée afin de vous permettre de supprimer les cartes PCI et les pilotes associés sans avoir à redémarrer le système. La gestion est également considérablement simplifiée, ce qui vous permettra, à vous et à vos clients, de réduire la complexité du centre de données. Des éléments comme System Insight Manager (SIM) et System Management Home page (SMH), qui remplace l'outil SAM, sont beaucoup plus simples à utiliser dans la version 11i V3. Et System Insight Manager peut répondre à de nombreux besoins différents grâce à des plug-ins.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Dans cette nouvelle section de la présentation, je vais parler des bonnes pratiques générales pour effectuer la migration d'un système d'exploitation à un autre.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Je vais couvrir trois thèmes différents : déploiement matériel, déploiement logiciel et enfin méthodes de migration du système d'exploitation. Toute cette section de la présentation sera axée sur la planification de votre migration et sur les meilleures pratiques à suivre dans ce domaine.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Le matériel est l'un des deux domaines clés sur lesquels nous poussons chaque personne à se concentrer au début de la planification d'une migration. Et en fait, il se divise en deux parties. Je n'aborderai pas la première partie, votre produit matériel est-il pris en charge sur la version du système d'exploitation, dans cette section.



Nous y viendrons dans la section suivante. Mais la partie générale est : disposez-vous vraiment des capacités matérielles dont vous avez besoin ? Cela commence par la planification de vos besoins en espace disque. Il s'agit de développer un plan de configuration clair. Assurez-vous de pouvoir répondre aux besoins en matière de système de fichiers, de taille de l'espace d'échange, de périphériques de vidage et de paramètres de système de fichiers et des disques. La redondance du volume racine, dont les options SANBoot et Raid.

Si vous utilisez, même temporairement, un SAN, il peut vous fournir le moyen d'effectuer des opérations ou commandes avancées sans perte de redondance, même si vous démarrez à partir d'un environnement interne. Répertoire vos images clonées est une autre tâche importante. Si vous avez l'intention d'utiliser d'autres applications, vous devez vérifier que ces applications ne nécessitent pas une configuration matérielle spécifique ou, si c'est le cas, vous devez aussi satisfaire à ces spécifications matérielles.

Dans ce domaine, voici deux documents de référence importants. Vous pouvez télécharger ou afficher le guide de l'administrateur système HP-UX, disponible sur le site Web docs.hp.com au format HTML. Vous y trouverez des détails spécifiques très utiles. Le livre « Disk and File System Management Tasks on HP-UX » (Tâches de gestion du système de fichiers et des disques sur HP-UX), publié par Prentice Hall, HP, est lui aussi une excellente source d'informations sur ce sujet.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

La planification du déploiement logiciel est le deuxième domaine clé. Ici, vous devez prendre en considération trois types de logiciels. Pour commencer, les produits HP, bien sûr. Et les produits HP pour 11i V3 sont prêts. Il s'agit des produits sortis dans la version initiale de 11i V3 en février dernier. En outre, nous effectuons des mises à jour et fournissons régulièrement du contenu supplémentaire pour nos produits logiciels et vous découvrirez plus tard dans cette présentation comment nous le faisons ou le ferons à l'avenir pour la version 11i V3.

Mais c'est sur les produits logiciels tiers, vos produits logiciels en tant que développeur, qu'est véritablement axée cette session. Il s'agit de vous aider à préparer vos produits pour que vos clients puissent entamer leur migration vers 11i V3. Et il est important de prendre conscience que des clients nous ont déjà demandé quand leur application serait prête et prise en charge sur la nouvelle version du système d'exploitation HP-UX.

Nous disons à ces clients de contacter leurs fournisseurs de logiciels ou leurs IC directement. Et puis, les suites logicielles internes, ou peut-être des suites logicielles supplémentaires, représentent une autre catégorie importante à ne pas oublier lorsque vous reproduisez la pile logicielle que vous allez utiliser pour certifier ou au moins vérifier le système d'exploitation 11i V3. Pour la version 3, la compatibilité est excellente et vous allez découvrir qu'il est facile d'utiliser n'importe quelle application dans cette version.

En fait, c'est l'un des points forts de cette version. La qualification, si elle est vraiment nécessaire : 11i V3 est compatible au niveau binaire avec 11i V2. Donc si vous mettez à niveau à partir de cette version, vous n'avez pas vraiment besoin de requalifier entièrement votre application. Et vous n'avez certainement pas besoin de recompiler une application non plus.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

La sélection de votre base logicielle, c'est-à-dire les logiciels sur lesquels vous allez bâtir la pile logicielle, pour certifier une application afin d'assurer la prise en charge des clients ou exécuter vos propres applications, est l'une des décisions clés. HP, comme je l'ai indiqué précédemment, a un modèle de sortie de fonctionnalités régulier, afin de vous fournir continuellement de nouvelles fonctionnalités. Nous faisons ceci afin de fournir et de préserver la valeur des migrations vers toute version d'un système d'exploitation particulier.

La décision que vous devez prendre ici est de choisir la version d'une application que vous voulez utiliser. Par exemple, vous découvrirez peut-être plus tard qu'il existe trois versions différentes de Serviceguard que vous pouvez sélectionner. Devez-vous automatiquement choisir d'ajouter la version la plus récente à votre pile logicielle ou, au contraire, sélectionner une version plus ancienne ? Cela fait partie des décisions que vous

devez prendre lorsque vous sélectionnez votre base logicielle.

Les patches sont un autre morceau du puzzle. Bien sûr, les patches servent à résoudre les défauts et anomalies. Mais dans HP-UX, ils servent à bien plus que ça. J'en parlerai plus en détails dans la section suivante. Je crois que ce qui est crucial, c'est de bien saisir que nous conseillons, et ce depuis un certain temps déjà, à nos développeurs ou nos fournisseurs indépendants de logiciels de qualifier leurs produits avec Quality Pack, l'un de nos ensembles de logiciels.

C'est une excellente base pour la certification de vos logiciels. C'est également une excellente base pour les clients qui installent ensuite vos logiciels sur une nouvelle base... une solution beaucoup plus simple et facile à utiliser pour les clients que de prendre un groupe, disons de 50 à 100 ou 200 patches individuels, et d'essayer de les installer et de les utiliser sur le système. En plus de Quality Pack, il est probable que vous deviez installer un ou deux patches supplémentaires, mais probablement guère plus. Comme je l'ai déjà dit, je reviendrai sur ce point plus tard. Je crois que le message principal ici est que pour les patches, vous devriez utiliser les ensembles HP standard. Ils contiennent des patches stables, qui ont été testés ensemble. Ainsi, du point de vue opérationnel, ils fonctionnent comme une seule unité.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Pour vous aider à assurer la maintenance de vos systèmes une fois que vous êtes passé à la version 3, il est important de se pencher sur les outils d'administration, les commandes que vous êtes susceptible d'utiliser. Ceci est un bref aperçu des solutions qui s'offrent à vous dans ce domaine. Donc Systems Insight Manager, ou HP SIM, offre un package de gestion multi-systèmes basé sur le Web. Dans ce cas, cela ne se limite pas à la gestion de vos systèmes HP-UX. Vous pouvez gérer Linux et Windows, et comme vous pouvez le voir ici, il n'est pas nécessaire qu'il s'agisse de Windows et Linux sur des systèmes HP.

Cela vous apporte une diversité et une valeur supérieures grâce à la gestion des systèmes avec un gestionnaire interne. Le package utilise l'interface de SMH et d'autres outils. Vous pouvez télécharger le manuel « HP Systems Insight Manager 5.0 Installation and User Guide » (guide d'installation et d'utilisation de HP Systems Insight Manager 5.0) sur le site [Web docs.hp.com](http://Web.docs.hp.com). Il contient des informations non seulement sur le téléchargement de SIM, mais également sur sa configuration, son utilisation et ses fonctionnalités.

Les deux produits suivants qui apparaissent sur la SMH, dans les versions texte et Web, sont des produits de gestion d'un seul système. Donc, là où avec SIM vous pouvez gérer plusieurs systèmes à partir d'un seul poste, avec SMH, vous ne gérez que des systèmes uniques ou individuels. SIM remplace l'ancien System Administration Manager, ou SAM, produit utilisé depuis des années pour effectuer les tâches d'administration des systèmes pour HP-UX. SMH fournit une interface basée sur terminal très simple, qui est la version texte.

Il existe également une version Web qui incorpore certaines des fonctionnalités plus anciennes, comme KCWeb, PDWeb et Par Manager, qui étaient sorties sur le Web. Il s'agissait d'instances de capacités spécifiques dans SAM qui étaient sorties dans le cadre d'une interface Web. Maintenant, avec la sortie de System Management Home page (SMH), version Web, sur HP-UX 11i V3, toutes les fonctionnalités de SAM ont été intégrées et vous bénéficiez donc d'un outil Web complet pour la gestion de vos systèmes.

Pour ceux qui désirent une plus grande précision dans l'accès à la configuration de leurs systèmes, il est possible d'utiliser les commandes HP-UX directement. Mais vous devez faire très attention. Elles sont plutôt réservées aux administrateurs système expérimentés. Et il existera des façons plus faciles de gérer votre système que ces commandes individuelles. Mais ensemble, SIM et SMH réduisent la complexité de la plupart de vos tâches d'administration. Ils minimisent, ou éliminent, le besoin de connaissances détaillées qui vous seraient nécessaires si vous utilisiez les commandes d'administration. Vous gagnerez également du temps.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Dans cette section, nous allons parler des décisions que vous devez prendre sur la façon ou le processus que

vous allez choisir d'utiliser pour effectuer la migration vers 11i V3. Avant de commencer, je voudrais mentionner le « Install Update Guide » (guide d'installation et de mise à jour), un autre document disponible sur le site Web de HP docs.hp.com, qui explique de façon détaillée ce dont je vais parler pendant les diapositives suivantes, c'est-à-dire le processus de prise de décisions en matière de méthodes de migration. Mais cette section a pour objectif de résumer tout cela et d'en parler à un niveau supérieur.

Donc, avant tout, vous avez deux choix élémentaires. Installation à froid ou mise à jour. L'installation à froid écrase tout ce qui se trouve sur le disque de destination. Elle est très rapide et fiable. Dans un certain nombre de cas, il n'est pas seulement conseillé d'utiliser l'installation à froid, mais il est nécessaire de l'utiliser. Si votre configuration système a un chemin de mise à jour pris en charge, vous y accédez avec l'installation à froid. Ou si votre espace disque doit être reconfiguré, vous devez utiliser l'installation à froid. Il existe d'autres cas.

Si vous passez d'une architecture PA à une architecture IPF, par exemple, vous devez effectuer une installation à froid de votre système. Vous voudrez peut-être l'utiliser pour bénéficier de sa rapidité. Vous ne voulez pas avoir à parcourir plusieurs fichiers journaux pour savoir si telle ou telle chose a fonctionné ? Tout cela est beaucoup plus simple avec une installation à froid. Du point de vue des tâches à effectuer avant une installation à froid, n'oubliez pas de sélectionner votre console HP-UX si vous êtes sur un système Itanium.

Quel que soit votre système, sauvegardez tous vos fichiers de configuration. Si vous devez recommencer et réinstaller, il est important de disposer d'un point sûr auquel revenir. Si vous projetez d'utiliser Ignite-UX pour effectuer l'installation à froid de votre système, c'est-à-dire que vous allez probablement effectuer l'installation à froid de plus d'un système à la fois, n'oubliez pas de mettre votre Ignite-UX à jour avec la dernière version du logiciel Ignite-UX. Et enfin, vous devez localiser les supports source et les mots de passe dont vous aurez besoin.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Comme je l'ai mentionné, l'autre méthode que vous pourriez utiliser est la mise à jour. Comme nous le voyons ici entre parenthèses, la mise à jour est utilisée dans 26 % des cas. Ces chiffres proviennent d'une enquête que nous avons réalisée l'an dernier. Les données dont nous disposons sur la mise à jour varient. En gros, elle est moins utilisée que l'installation à froid, probablement dans 25 à 30 % des cas. La mise à jour présente l'avantage significatif de ne pas écraser le groupe de votre volume racine.

Donc si vous ne voulez pas perdre vos informations de configuration. Si vous avez d'autres informations sur les applications spécifiques au groupe de votre volume racine et à la configuration, la mise à jour les conserve et vous ne risquez donc pas de les perdre, contrairement à l'installation à froid. Dans les cas où chaque système a une configuration unique et vous voulez éviter d'avoir à recréer ces configurations uniques, surtout si elles sont complexes, la mise à jour est utile. Comme je l'ai déjà dit, que vous choisissiez l'une ou l'autre méthode, l'installation à froid ou la mise à jour, n'oubliez surtout pas de commencer par sauvegarder votre système.

J'ai inclus certains des résultats internes, enregistrés par les équipes de tests HP-UX pendant la qualification de la version 11i V3. Selon moi, ces données sont dignes d'intérêt. Il arrive qu'on nous demande si la mise à jour est plus rapide que l'installation à froid ou vice-versa. Voici donc la comparaison. L'installation à froid est sans aucun doute plus rapide.

Ces comparaisons ont été effectuées en utilisant le même système d'exploitation, le même matériel, la même configuration... elles sont donc équitables. Les facteurs que je viens de mentionner, système d'exploitation, différences de matériel, configuration, peuvent avoir un impact conséquent sur les résultats. Et vous pouvez voir que dans certains cas, la durée d'une mise à jour s'éternise et est nettement supérieure à celle d'une installation à froid, proportionnellement, si vous êtes dans une situation où votre configuration varie considérablement.

Avant de lancer une mise à jour, comme avant de lancer une installation à froid, vous devez effectuer un certain nombre de tâches. Vous devez donc identifier tous les produits et les ensembles de logiciels qui se trouvent sur votre système. Vous devez reconstruire votre noyau HP-UX. Vous devez renommer vos fichiers journaux. Ils doivent être plus faciles à trouver si vous rencontrez des problèmes pendant la mise à jour. Et bien sûr, vous

devez sauvegarder votre système. Pour sauvegarder le groupe de votre volume racine, nous vous conseillons d'utiliser Ignite-UX, d'effectuer une récupération sur bande et de localiser votre support local.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Dans cette section, nous allons nous pencher sur l'étape suivante du processus de prise de décisions. Et bien que le titre parle d'installation à froid et de sources logicielles, cette section s'applique également aux mises à jour. Cela vous permettra de prendre votre source, dans ce cas votre support, et d'effectuer l'installation système par système. L'installation se fait directement à partir des DVD dans le kit de distribution.

En général, quand vous vous procurez un kit de distribution HP-UX, il contient deux DVD qui contiennent un support pour l'environnement d'exploitation (OE). Et il s'agit du support OE que vous avez commandé ou qui correspond au niveau de service de votre contrat. Vous allez installer un nouveau système à partir de ce support. Le kit de distribution inclura un deuxième DVD, en fait un DVD en plus des deux DVD OE, donc un troisième DVD, contenant les applications. Vous devez revenir en arrière et à partir de ce DVD, vous devez installer toutes les applications nécessaires qui n'étaient pas dans le kit de distribution. Il y a un autre support dans ce kit, appelé « Instant Information DVD » (DVD d'informations immédiates) qui contient tous les documents associés avec la version. Il est important de savoir où ils se trouvent.

Il y a deux documents que vous devez toujours consulter avant de lancer un processus d'installation de disque. Premièrement, les notes de mise à jour. Elles se trouvent sur le DVD d'informations immédiates et contiennent les nouvelles fonctionnalités, les nouvelles fonctions, les modifications, etc.

Il existe également un document intitulé RBI (Read Before Installing ou À lire avant l'installation). Je vous recommande de télécharger ce document à partir du site Web docs.hp.com. En effet, il s'agit d'informations de dernière minute capitales. Et il est crucial de connaître les toutes, toutes dernières informations ici. Donc si vous téléchargez ce document à partir du site Web, vous disposerez des informations les plus récentes.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

L'option suivante, que ce soit pour l'installation à froid ou la mise à jour, est l'utilisation des dépôts. Ils sont parfois appelés dépôts de logiciels, parfois dépôts réseau, les deux termes étant relativement courants. L'idée est que vous mettez de nombreux systèmes de votre entreprise à jour, au lieu d'un seul si vous le faites à partir des supports. Ici, vous regroupez vos sources dans un ou plusieurs dépôts réseau. Par vos sources, j'entends votre support d'environnement d'exploitation, votre support d'application, etc.

Vous utilisez les commandes SD, swcopy par exemple, pour créer votre dépôt, déplacer diverses données de vos sources de données au dépôt. L'avantage de cette méthode est qu'elle nécessite un seul redémarrage. Alors que si vous utilisiez les supports, vous devriez effectuer un redémarrage après votre support d'environnement d'exploitation, après votre support d'application.

Par exemple, vous pouvez regrouper toutes ces informations dans un seul dépôt et effectuer une opération, une opération d'installation avec un seul redémarrage. L'autre avantage, tout aussi important je crois pour de nombreuses personnes utilisant cette méthode, est que vous obtenez une image commune à contrôle centralisé pour votre version HP-UX d'entreprise, en regroupant tout dans un seul dépôt.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Le niveau suivant et la décision suivante que vous devez prendre portent sur l'utilisation des Golden Images ou images parfaites. Donc, de façon similaire à l'utilisation des dépôts, avec les images parfaites, vous travaillez sur plusieurs systèmes à la fois. Ici, les images parfaites impliquent l'utilisation d'Ignite. Les images parfaites fonctionnent avec Ignite-UX et offrent un déploiement logiciel un peu plus rapide que les dépôts. Vous pouvez, si vous utilisez Ignite et les images parfaites et si vous effectuez l'installation de systèmes similaires dans votre configuration, utiliser Ignite afin qu'il effectue l'opération de configuration à votre place. La création d'une image

parfaite s'utilise spécifiquement pour une installation à froid. Encore une fois, votre système d'exploitation, votre environnement d'exploitation, vos applications, vos patches, sont tous inclus dans cette image parfaite.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Passons à la section suivante de cette présentation.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Dans cette section, nous allons parler de ce qui est spécifique à V3, des décisions de planification que vous devez prendre pour atteindre ce point et de quelques prévisions.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Comme je l'ai dit dans la section précédente, le matériel est l'une des considérations clés pour déterminer votre stratégie de migration et décider de la façon dont vous allez mettre en œuvre ladite stratégie. Cette page porte sur les systèmes Integrity Itanium. C'est un excellent exemple de prise en charge pour les clients V2 ou 11i V2. Et d'ailleurs, je pense que cette liste de matériel pris en charge continuera de croître. Vous pouvez voir deux colonnes : une pour le nom du système et une pour le niveau du firmware pris en charge. Cette matrice particulière, ou ce tableau particulier, est disponible sur le site Web docs.hp. Elle sera donc mise à jour à chaque nouvelle version de 11i V3 et il est important de télécharger la nouvelle version de cette matrice car, comme je l'ai dit, nous y ajouterons du matériel.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Il y a une page supplémentaire de systèmes PA-RISC. Là, les choses sont un peu différentes. Si vous parcourez la colonne des systèmes pris en charge et la colonne des firmwares, vous remarquerez que beaucoup de ces systèmes sont répertoriés comme n'étant pas pris en charge sur 11i V3. Et pour les personnes effectuant la migration à partir de versions plus anciennes du système d'exploitation, comme HP-UX 11i V1, du fait de notre passage stratégique à Integrity, il n'y a pas autant de systèmes PA-RISC pris en charge. Donc, le processus de migration de V1 à V3 est un peu plus restrictif que pour les personnes qui sont déjà passées à 11i V2.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

D'autres éléments matériels importants à prendre en compte sont les cartes E/S, les pilotes, les périphériques de stockage. De certaines façons, ils sont plus difficiles à suivre que les systèmes. Pour effectuer la migration vers 11i V3, un nouvel outil est disponible. Ce script de contrôle V2 vers V3 vous fournira bon nombre des informations dont vous avez besoin. Il devrait vous permettre de réussir votre planification. Il parcourt les listes de périphériques installés sur votre système qui sont pris en charge par V3 (dans ce cas, les périphériques sont les cartes E/S, les périphériques de stockage, les pilotes), produit un rapport sur les périphériques pris en charge dans le même contexte et vous fournit des informations minimales sur le firmware. Donc, globalement, les informations qui vous sont fournies dans le tableau précédent vous sont fournies ici aussi. Et vous verrez des informations au bas de la page, pour le téléchargement. Ce site de téléchargement s'appelle Software Depot, il est utilisé pour la distribution des progiciels gratuits.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

HP, comme je l'ai mentionné précédemment, élargit constamment sa base de produits logiciels. Et cette page s'efforce de vous expliquer plusieurs points. Je vais commencer par cette pratique. Quand HP lance une nouvelle version d'un système d'exploitation, comme HP-UX 11i V3, cette version est dotée d'un ensemble complet de nouvelles fonctionnalités. Les fonctionnalités se trouvant au cœur du système d'exploitation ne sont jamais mises à jour ou ajoutées après la sortie de la première version, 11i V3 dans le cas présent. Ainsi, nous protégeons tout travail initial que vous pouvez avoir effectué pour assurer la prise en charge de votre produit sur ce système d'exploitation. Cependant, comme nous le faisons régulièrement pour les fichiers des systèmes d'exploitation,

nous fournissons des fonctionnalités supplémentaires ne touchant pas au noyau, sous la forme de jeux de fichiers supplémentaires. L'important étant que ces fichiers ne modifient jamais le noyau d'origine. L'élément « uname » d'une version ne change jamais. Les jeux de fichiers supplémentaires ne touchant pas au noyau sont fournis sous la forme d'applications en couches. Nous faisons tout cela, comme je l'ai déjà dit, pour protéger votre investissement. Mais HP lance de nouveaux produits. Nous voulons vous éviter d'avoir à recommencer le processus de qualification chaque fois que HP lance un nouveau produit. Et vous n'avez pas à le faire. Régulièrement, en général deux fois par an, HP fournit des mises à jour pour les versions de ses systèmes d'exploitation. La version 3 ne fera pas exception à la règle. Mais nous ne modifierons pas le noyau du système d'exploitation en lui ajoutant de nouvelles fonctionnalités. Il peut y avoir des patches qui améliorent le noyau du système d'exploitation, mais il s'agit de patches granulaires sur une base ponctuelle.

Ce que vous voyez sur cette diapositive, dans le rectangle du coin supérieur gauche des fonctionnalités V3, est la liste des fonctionnalités disponibles aujourd'hui dans les fonctionnalités V2. En-dessous, vous voyez les améliorations que nous avons fournies, dont certaines dans V3. Vous les verrez donc lors de l'installation, si vous prenez la version de V3 sortie en février dernier, par exemple, si vous effectuez l'installation sur un système. Vous verrez ces nouvelles améliorations sur votre système. Par contre, vous ne verrez pas l'ensemble d'améliorations intitulé « 3Q, calendar year 2007 » (3e trimestre 2007). Il s'agit du jeu d'améliorations fourni avec notre première mise à jour de V3, qui est sorti en septembre. Il s'agit d'améliorations supplémentaires, comme je l'ai expliqué il y a quelques instants, qui seront fournies sous la forme d'applications. Elles n'auront pas d'impact sur le noyau de base, mais vous apporteront des bénéfices considérables. En général, cela est important car nous essayons de prendre une décision quant à la base logicielle avec laquelle vous souhaitez commencer l'installation. Mon conseil est de rechercher la toute dernière mise à jour que nous avons fournie... Comme je l'ai déjà indiqué, il y en aura probablement deux par an. Deux possibilités : vous fournissez la dernière des mises à jour, ou vous la sélectionnez et nous la fournissons. Ainsi, vous bénéficierez de l'ensemble de fonctionnalités le plus riche possible pour le système.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

L'autre décision que vous devez prendre quant à la base logicielle porte sur les patches. J'ai mentionné les patches un peu plus tôt. Globalement, HP fournit trois ensembles de patches standard. Le premier s'appelle Feature11i. Et il contient des patches dont nos produits en couches dépendent pour l'activation. Donc, si Serviceguard, par exemple, dépendait d'un patch non Serviceguard spécifique, il se trouverait dans Feature11i. Il est recommandé d'installer Feature11i, par mesure de précaution. Vous verrez que cet ensemble n'est pas très actif. Quand nous lançons un ensemble de produits, le premier Feature11i a un contenu assez riche. Vous le verrez avec la version qui sortira en septembre et dont j'ai parlé précédemment. Cela est dû au fait que de nombreux produits supplémentaires sont fournis dans cette version. Mais à l'avenir, je ne pense pas que cet ensemble sera très actif.

Hardware Enablement est un ensemble de patches conçus pour activer du matériel nouveau ou de nouvelles capacités matérielles. Un exemple en est le fond de panier PCI pour PCI Express, activé dans cette version. Quality Pack contient des patches de haute qualité. En d'autres termes, il s'agit d'améliorations qui sont disponibles sous la forme de patches depuis un certain temps. Elles ont donc toutes été extrêmement bien testées. Et c'est l'une des raisons pour lesquelles nous vous conseillons toujours de vous procurer les ensembles de patches standard. En outre, les ensembles de patches standard, comme l'explique ma description, contiennent tous des patches sélectionnés dans un but particulier. En travaillant au niveau de l'ensemble de patches, vous pouvez exécuter vos commandes sur un ensemble, au lieu de les exécuter sur des patches individuels. Comme vous pouvez l'imaginer, quand il s'agit de la gestion de patches individuels, nous parlons de centaines de patches. Cela peut être un véritable cauchemar. En travaillant au niveau de l'ensemble, vous évitez tout cela. Donc, je vous conseille de vous procurer au moins Feature11i et Quality Pack. Vos clients finaux, les personnes qui utilisent les produits que vous développez, installeront également ces mêmes ensembles. Et ils apprécient que les fournisseurs d'applications utilisent les mêmes ensembles quand ils effectuent la prise en charge et, si nécessaire, la qualification de leurs produits.

Tous les clients n'effectuent pas le suivi des patches équivalents. Ce n'est pas une obligation. Mais certains le font. Cela répond à la question « Ce patch est installé sur mon système sur V2, existe-t-il un patch équivalent pour

V3 ? » En général, HP se charge automatiquement de tout cela pour vous, mais si vous êtes curieux, ces informations sont disponibles ici. Vous n'êtes pas obligé de les utiliser. Des ensembles de patches personnalisés sont disponibles avec le niveau d'assistance contractuel approprié. Vous recevrez un ensemble de patches personnalisé, dont le contenu est souvent similaire à celui de Quality Pack, mais ce contenu sera personnalisé spécialement pour vous et inclura des patches supplémentaires pour votre environnement spécifique.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Voici la diapositive clé pour les développeurs logiciels. C'est vraiment ce que vous, en tant que développeur logiciel, devriez faire pour vous assurer que vos produits peuvent être utilisés en toute sécurité sur V3. L'information principale ici, aspect très appréciable, est que 11i V3 est entièrement compatible au niveau binaire avec les applications déjà disponibles dans l'architecture IPF. J'ai indiqué précédemment que la migration d'une architecture PA à une architecture IPF nécessite une installation à froid, ce n'est donc pas ce dont je parle ici. Si vous travaillez déjà avec cette architecture et V2, vous bénéficierez de la compatibilité au niveau binaire. HP considère les problèmes de compatibilité des applications avec V3 comme des anomalies et nous disposons d'importantes ressources consacrées à aider les fournisseurs indépendants de logiciels à rendre leurs applications disponibles sur les serveurs Integrity. Les investissements dans ce domaine sont donc conséquents. Ce que vous devez vraiment faire est de choisir votre stratégie pour déclarer la prise en charge de 11i V3. Vous pouvez avertir HP de cette prise en charge. Il n'est pas nécessaire de faire autre chose que d'avertir HP que vous avez étudié la question. Vous pouvez tout simplement annoncer que la version de votre ou vos applications prend V3 en charge. Si vous voulez aller un peu plus loin, il est possible d'installer votre produit sur V3. Vérifiez qu'il s'affiche après l'installation. C'est ce que je décrirais ici comme un test minimum. Si vous pensez vouloir aller plus loin, je vous conseille de vous rendre sur le site Web DHPP (Developer and Solution Partner Program) de HP et d'y poser des questions spécifiques quant aux recommandations de HP pour votre application. Et j'insiste, il est inutile de recompiler. J'ai indiqué que les gains de performances que cette version pourrait vous apporter, des gains de 30 % environ, ne nécessitent aucune recompilation. Vous verrez des fournisseurs indépendants de logiciels répertoriés sur le site Web DSPP (Developer and Solution Partner Program) qui ont déclaré leur prise en charge. Une fois que vous avez rempli votre déclaration de prise en charge et contacté HP, ce dernier publiera votre déclaration sur le site Web DHPP. Vous y serez donc répertorié, avec les autres applications.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Et maintenant, parlons spécifiquement de la migration vers V3. Il existe deux options. Nous en avons déjà parlé. L'installation à froid vous apporte une plus grande souplesse. Vous pouvez passer directement de V2 à V3, en l'installant à froid. Vous pouvez passer directement de V1 à V3, en installant votre système à froid. Il vous suffit de le configurer manuellement.

La deuxième option d'Update-UX prend en charge la mise à jour de V2 à V3, et de V1 à V2, mais pas de V1 à V3. Si c'est l'option que vous choisissez, vous devez installer votre système à froid. En outre, comme l'indique la note de bas de page, si vous passez d'une architecture PA à une architecture IA ou IPF, vous devez également effectuer une installation à froid.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Un autre morceau du puzzle : les environnements d'exploitation. Globalement, si vous mettez à jour de V2 à V3, avec les environnements d'exploitation, vous pouvez toujours mettre à jour « vers le haut », c'est-à-dire vers un environnement d'exploitation plus complet, mais jamais « vers le bas », c'est-à-dire vers un environnement d'exploitation moins complet. Par exemple, l'environnement d'exploitation Mission Critical OE (MCOE) est l'environnement d'exploitation le plus complet. Si vous passez à un environnement d'exploitation Mission Critical OE, vous pouvez effectuer cette mise à jour à partir de n'importe quel environnement d'exploitation.

Cependant, si vous mettez à jour vers un environnement d'exploitation Enterprise OE (EOE), vous pouvez mettre à jour vers l'environnement d'exploitation Mission Critical OE, car il est plus complet, et vous pouvez effectuer une mise à jour de niveau vers Enterprise OE. Mais vous ne pouvez pas mettre à jour vers l'environnement



d'exploitation Foundation OE (FOE), car il contient moins de logiciels et il n'y a pas de mécanisme dans le processus de mise à jour. Les logiciels auxquels vous n'avez pas le droit dans cette mise à jour seront automatiquement supprimés.

[DIAPOSITIVE SUIVANTE]

Pour résumer, cette présentation a pour objectif de vous aider à définir le processus de déclaration de prise en charge de V3 et d'en parler du point de vue de la planification et des divers points à prendre en compte. Le point crucial ici est que vous devez être prêt à prendre vos clients en charge quand ils commenceront leur migration vers V3. En ce qui concerne la configuration de votre environnement v3, assurez-vous que votre matériel est pris en charge. Vérifiez que tout ce que vous utilisez dans votre pile applicative est pris en charge. Puis penchez-vous sur les méthodes. Installation à froid ou mise à jour, et au-delà, support, dépôt réseau ou image parfaite.

Vous devez déterminer quelle base logicielle utiliser. Et comme je l'ai déjà dit ici, je conseille de commencer au minimum avec la base logicielle de septembre 2007. Il y aura certainement de nouvelles versions l'an prochain. Vous voudrez peut-être passer à l'une d'entre elles. Vous devez identifier les ensembles de patches requis, ainsi que les patches supplémentaires dont vous pourriez avoir besoin. Et avant de commencer, sauvegardez toujours votre système.

Les deux derniers points, comme je l'ai indiqué au début de cette présentation, consistent en cette documentation et en de nombreux autres détails qui sont disponibles sur le site Web docs.hp.com. Attention, il n'y a pas de « www », juste docs.hp.com. Vous pouvez également contacter votre représentant de service. Consultez le site Web DSPP. Il y a une référence à une page précédente. Vous y trouverez beaucoup d'informations précieuses.

Merci beaucoup.

Pour de plus amples informations, visitez le site suivant:

www.hp.com/go/kod

© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et services HP sont celles énoncées dans les déclarations de garantie expresses qui accompagnent lesdits produits et services. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenue responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle contenues dans le présent document.

