

Systeme d'information

Postes clients légers

WYSE Wyse Technology, expert des postes clients légers, propose une alternative économique qui vous permettra d'accéder simplement, en toute sécurité et à moindre frais, aux applications et aux données hébergées sur le serveur via les solutions de virtualisation d'applications ou de poste de travail.

Solution adaptée au personnel médical :

- **Accès en temps réel aux dossiers médicaux**
- **Informatique au pied du lit du patient**
Via clients légers fixes, peu encombrants, installés dans la chambre du patient ou installés sur un chariot ou via clients légers portables ou ultra portables.
- **Fiabilité matérielle avec haute disponibilité des systèmes**
- **Sécurité et confidentialité des données des patients**

Avantages des clients légers Wyse :

- **Réduction des coûts informatiques**
jusqu'à 40% des coûts matériels et logiciels (source IDC).
- **Rapidité de déploiement**
5 minutes par poste avec Wyse Thin OS, l'OS le plus simple à administrer et à déployer et avec le service de personnalisation Wyse pour Windows XP. L'image logicielle personnalisée est préconfigurée en usine sur le matériel.
- **Respect de l'environnement**
Un client léger Wyse utilise dix fois moins d'énergie qu'un PC.



François Guerder, Architecte Système d'Information du CHRU de Strasbourg

«Les utilisateurs insistent tout particulièrement sur l'absence de ventilation, impérative dans des milieux où l'hygiène est primordiale, mais aussi sur l'encombrement des postes et enfin sur leur vitesse de démarrage. Après une étude comparative des solutions existantes, notre choix s'est porté sur le poste client léger Wyse basé sous Wyse Thin OS. Ce client léger s'est tout particulièrement distingué au niveau du démarrage, puisqu'il s'est montré lors de nos tests sur des matériels du marché entièrement opérationnel en moins de 15 secondes.»

Wyse est certifié par :



Solution of the Year



2007 Excellence Awards



Centralisation d'applications



Spécialiste des solutions logicielles pour environnements centralisés et clients légers, créée en 1999, développe AppliDis. Elle se distingue pour ses réponses adaptées aux PME / PMI en termes d'ergonomie, de sécurité, de facilité d'administration et pour son rapport qualité prix.

Elle permet l'accès en mode distant, personnalisé et sécurisé aux applications à partir de postes de tous types (clients légers, lourds ou fins). C'est une solution puissante et simple d'utilisation, basée sur les standards du marché et appréciée dans l'univers médical.

Virtualisation

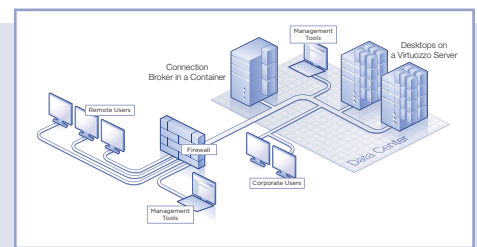


Avec son taux de consolidation inégalé, Parallels Virtuozzo Containers, permet une gestion centralisée et automatisée de centaines de postes clients incluant : le déploiement des applications, la sécurité, les sauvegardes. Solution idéale pour l'informatisation et le suivi du dossier patient.

La création d'un nouveau poste client se fait en quelques clics et ne prend que 2 minutes avec **Parallels Infrastructure Manager**.

A propos de Parallels - Optimized Computing

Parallels est l'un des leaders mondiaux de logiciels de virtualisation et d'automatisation qui optimise l'infrastructure informatique des particuliers, entreprises et fournisseurs de services via toutes les plates-formes majeures de virtualisation, de systèmes d'exploitation et de matériel. Créée en 1999, Parallels est une société en croissance rapide qui compte environ 900 employés en Amérique du Nord, en Europe et en Asie. Elle a été choisie par l'Association of American Colleges KV Pharmaceuticals. Pour en savoir plus, veuillez consulter www.parallels.com/fr.



Systeme d'exploitation serveur Linux®



est un système d'exploitation LINUX, serveur de communication et de gestion sécurisé de réseaux. Il intègre une multitude de services essentiels en matière de gestion Intranet (LDAP/DHCP/DNS, serveur de fichier, d'impression et de fax et système de sauvegarde), de communication (Voix sur IP, Messagerie et serveur Web) et de sécurité (Firewall, IDS, Antivirus, Antispam, VPN et proxy) dans un environnement professionnel. Sa technologie permet d'unifier, sur une plateforme unique, tous les services dont vous avez besoin.

De plus, grâce à sa très forte compatibilité, vous pourrez facilement l'intégrer à votre architecture actuelle et n'utiliser que les services dont vous avez besoin. Tout ceci fait de la gamme IPBrick une solution unifiée très performante et particulièrement adaptée aux entreprises. Son faible coût d'investissement tant en terme d'acquisition qu'en coût d'exploitation rend ce produit particulièrement attractif.



Sécurité des réseaux



La première suite sécurité intégrant une solution de contrôle de contenu Internet en temps réel ainsi qu'un anti-spam de nouvelle génération et utilisant tous les deux le moteur d'analyse sémantique développé par Optenet depuis 1997.

- 35% de la navigation sur Internet au sein des entreprises est consacrée à des sujets non professionnels.
- Plus de 80% des mails reçus sont des spams.

Un filtrage web dynamique :

- Une double technologie : **un moteur d'analyse sémantique de contenu en temps réel** associé à une base de données d'urls.
- Une administration optimisée grâce à notre **service de déblocage en moins de 15 minutes**.
- Un filtrage par catégories, type de fichiers, protocoles, horaires, groupes d'utilisateurs...

Des techniques Antispam exclusives :

- Une **blacklist de spammeurs unique au monde**
- Ces technologies assurent la satisfaction des 75 millions d'utilisateurs Optenet dans le monde depuis 10 ans.



Témoignage

Vincent Landi,

Directeur Adjoint de l'hôpital Léopold BELLAN à Paris (200 postes, 300 utilisateurs, 20 serveurs, 2 sites)

Quels problèmes rencontriez-vous avant la mise en place d'un filtrage de navigation ?

La mise en place d'une solution de filtrage s'est avérée indispensable à l'hôpital Léopold Bellan au moment de l'informatisation massive du site et donc du déploiement de nombreux postes. En effet, le réseau de l'établissement s'est trouvé nettement ralenti à cause des nombreux téléchargements de musiques, films ou autres fichiers récupérés sur internet. Cette situation a posé des problèmes au niveau des sauvegardes mais aussi évidemment en matière de politique de sécurité du système d'information.

Pourquoi avoir choisi Optenet ?

Après avoir sollicité les conseils de notre prestataire d'infogérance (ABC Systèmes) nous avons pris l'attache de l'hôpital Ste Anne qui disposait déjà de la solution Optenet. Par la suite, nous l'avons mis en test dans l'établissement durant quelques semaines. La solution s'est trouvée tout de suite adaptée à nos besoins.

Quels bénéfices en retirez-vous ?

- Le respect de la politique de sécurité du SI mise en œuvre depuis deux ans à l'hôpital.
- Des conditions d'exploitation du réseau normales.
- Des procédures de sauvegarde qui arrivent jusqu'à leur terme.



Parole d'expert

Marc Blanchard,

Expert en épidémiologie de codes mobiles informatiques :

Le monde médical est plus que jamais interconnecté tant au niveau du réseau RSS, qu'en interne dans les établissements.

Des spécialistes peuvent exercer des vacations hospitalières lorsque leurs patients viennent les consulter en privé et / ou vice versa.

Les multiples transferts et inter-échanges de données, Smartphone/PDA, messagerie Internet, copie du dossier du patient via une clef USB peuvent être vulnérables.

Face à ces contraintes, les solutions Kaspersky Lab sont un choix majeur pour le corps médical. Elles possèdent un des moteurs d'analyse les plus performants du marché, tant sur les postes de travail, que sur les PDA et Smartphones, avec une qualité de détection maximale : les souches de détection et d'éradications sont mises à jour toutes les heures. Le système d'analyse de Kaspersky est révolutionnaire et garantit une proactivité de détection et donc de non contamination face à des codes malicieux nouveaux ou modifiés par les pirates.

VOIP



Migration voix sous IP : alors que la voix sous IP prend place dans les collectivités et les établissements de santé, il est essentiel d'avoir une visibilité parfaite du réseau. NetWork Instruments offre des solutions d'observation adaptées à la réussite des migrations en voix sous IP.

Témoignage

Thomas Sluder, Responsable des services réseaux au Centre Médical AnMed Health.

"Network Instruments joue au quotidien un rôle essentiel au maintien du bon fonctionnement de notre réseau et des applications. Avec la visibilité totale que nous donnent les solutions de Network Instruments sur tout ce qui se passe sur notre réseau, nous pouvons identifier un problème et le résoudre avant qu'il n'en impacte la performance du réseau. Avec autant d'applications médicales dépendantes du réseau, nous n'avons pas droit à l'erreur."

Affichage



affiche aux normes Dicom, en noir et blanc et en couleur, de 1 à 5 millions de pixels, sur des écrans grande taille, de 18 à 21". Eizo s'est spécialisée dans l'imagerie de précision et est reconnue par les établissements hospitaliers et par les radiologues. La marque japonaise équipe les solutions de modalité suivantes : PACS, CT, IRM, Angiographie, Mammographie, noir et blanc et en couleurs.

La technologie RadiForce

- Affichage réel 12 bits pour le modèle GS520, 10 bits pour le reste de la gamme obtenu à partir d'une palette 13 bits
- DUE : uniformité de l'affichage sur la dalle
- Haute Luminosité de l'éclairage : idéal pour un affichage monochrome et couleur avec le même écran



Une gamme
pour chaque application

RadiForce™

FlexScan® MX

FlexScan®

Calibration et contrôle qualité

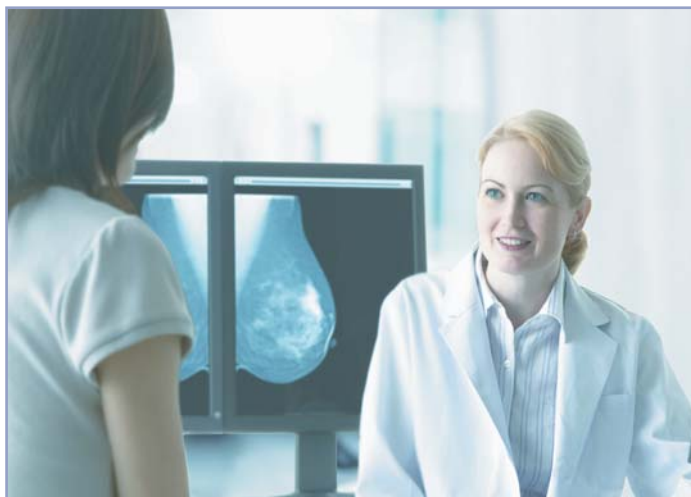
Quality Control Software
RadiCS™

Eizo RadiForce, calibration et contrôle qualité :

- Sonde de calibration intégrée et dalle de protection sur les modèles GX
- La calibration en usine des niveaux de gris associée à des logiciels de calibration pour assurer le paramétrage et la conformité DICOM

- Des outils spécifiques de calibration et de contrôle qualité
- Un contrôle qualité de précision pour la coordination des écrans et les tests de conformité.

Network QC Management Software
RadiNET Pro



Témoignage

Richard de Troyer, DSIO

Hôpital Ambroise Paré, Marseille

Nous voulions mettre à disposition des radiologues de l'Hôpital des outils qui apportent une qualité d'affichage identique au négatoscope. Ils disposent de 4 stations double écran Eizo RadiForce 2 Millions de pixels et d'une station bi écrans 5 millions de pixels. Aujourd'hui, ils ont à l'écran une image de qualité identique à la qualité du négatoscope... et s'habituent à travailler sur un mode différent.

Les contraintes liées à l'édition des films disparaissent. Les images sont mises à disposition des autres services, notamment la réanimation, via le PACS.

On est véritablement au seuil de nouvelles méthodologies de travail. »



■ Postes medecins - Clinical Review - "Dicom like"



FlexScan MX



• Diagnostic

• Clinical Review Relecture

• Postes administratifs



Garantie :

• 5 ans pièces et mains d'oeuvre pour les modèles de la gamme Eizo FlexScan MX et RadiForce GS, GX, R, RX



■ Postes tactiles



propose une gamme tactile en standard en 15, 17 et 19" et, pour les wide format, en 20 et 22'.

Les moniteurs médicaux de la gamme FlexScan MX sont tactilisés en France et conservent leur intégrité technique et leur conformité aux normes médicales.



■ Postes administratifs

De l'affichage bureautique à la PAO avancée, les responsables de parc informatique peuvent choisir dans une large gamme et équiper les établissements avec le moniteur adapté aux besoins de chaque utilisateur.



■ Cartes graphiques médicales

matrox

offre une large gamme de cartes développées spécialement pour l'affichage médical, notamment en imagerie. Le constructeur propose des séries de très haute performance, des solutions flexibles et extensibles ...



Aujourd'hui, certains modèles d'écrans Eizo RadiForce sont compatibles avec les cartes graphiques NVIDIA et les principales marques de cartes de marché.

Solutions métiers Hôpital 2012

■ Informatisation des blocs



conçoit et fabrique des PC professionnels compacts destinés au milieu médical. Refroidis sans ventilateur (ni à l'intérieur, ni à l'extérieur), avec un boîtier fermé (IP65) pouvant être désinfecté, deux interfaces isolées galvanisées (RS232), ils peuvent aussi intégrer un onduleur (Uninterruptible Power Supply) en option.

Hercules Medical : pour les blocs opératoires

Le PanelPC médical peut être utilisé dans tous les services : chirurgie, anesthésie, radiologie, service de réanimation, soins intensifs et salles stériles.

Le procédé « sans ventilation » permet d'éviter les propagations microbiennes ; HERCULES Médical est idéal pour les blocs opératoires. Compatible avec les environnements sensibles au bruit, il peut être installé dans la chambre du patient, les salles de soins intensifs ou dans les cabinets médicaux.

Hercules Monitors : chirurgie mini – invasive et endoscopie

Composé d'écrans de haute qualité dont le temps de réponse n'est que de 8 ms, la gamme HERCULES Monitors est spécialement adaptée à l'endoscopie et à la chirurgie mini-invasive. Le réglage des différents paramètres tels que la couleur, le contraste, la luminosité... de l'écran Hercules EndoVis est aisé (menu du moniteur ou télécommande). Le branchement simultané de plusieurs sources est possible. Hercules EndoVis Endoscopie-Monitor permet au chirurgien de visualiser à la fois une radiographie numérique et la vidéo d'une caméra grâce à la fonction PIP (Picture in Picture).



Parole d'expert - Conformité DICOM

La norme Dicom (Part 14) (Digital Imaging & Communication in Medicine), régit les échanges, le contenu et la sécurité des images médicales, la standardisation de l'affichage d'images médicales. Elle décrit le nombre de différences de luminosité visibles à l'oeil nu.

La projection d'images dans les amphithéâtres des facultés de médecine ou les staff-rooms des services de radiologie nécessitent la projection d'images médicales normalisées Dicom. Sans cette normalisation, l'oeil des participants ne pourrait visualiser correctement sur l'écran de projection les images affichées sur les écrans de diagnostic. Feeder offre des solutions de calibration Dicom pour la vidéo projection et des vidéoprojecteurs équipés de solutions de calibration et s'appuie sur le savoir-faire de Eizo, Matrox et Larivière



■ Impression Dicom



est le seul fabricant à proposer des solutions de haute performance pour l'impression des clichés aux normes Dicom print 3.0, au format A4 et A3. Elles admettent, en option, une interface propriétaire Adobe Postscript 3.0 dédiée à une modalité spécifique et comportent une suite d'outils de traitement d'image perfectionnée pour optimiser la qualité de l'image imprimée et maintenir la qualité des caractères sur le support papier : Simulations des couleurs unies agréées PANTONE®, couleurs Adobe PostScript indépendantes de l'unité, normes colorimétriques internationales CIE, prise en charge des systèmes de gestion des couleurs ICC et Apple® ColorSync®. Les solutions d'impression Oki option Dicom sont autonomes. Elles ne nécessitent aucun périphérique supplémentaire. Opérationnelles en moins de 30 secondes, elles redémarrent automatiquement si nécessaire. Enfin, avec leur plate-forme Dicom embarquée, elles présentent un encombrement réduit.



■ Analyse des réseaux d'imagerie médicale Dicom



L'Observer® de Network Instruments® est l'outil idéal pour avoir une visibilité complète de tout ce qui se passe sur le réseau : trafic anormal, dégradation de la ToIP, équipement défectueux, problèmes applicatifs, flux DICOM, Wifi. Ses fonctionnalités de monitoring, d'analyse Experte et de reporting permettent une meilleure visibilité des communications et d'optimiser les performances du réseau.

Network Instruments a plus de 54 000 clients dans le monde dont plus d'un millier dans le domaine de la santé, qui ont choisi cette solution pour son évolutivité et son excellent rapport qualité/prix.



- Analyse des flux ToIP, Dicom, Wifi
- Surveillance globale du réseau
- Reporting global à long terme
- Analyse rétrospective du réseau

Parole d'expert

Eric Le Doucen, Directeur France et Europe du Sud de Network Instruments

"L'intégration d'un module DICOM aux solutions Observer répond aux besoins des administrateurs réseaux du secteur médical. Les réseaux peuvent présenter des soucis dus ou non au trafic DICOM. Par exemple, l'installation de nouveaux équipements peut provoquer un véritable casse-tête lié à l'accumulation de problèmes de trafic sur le long terme ou bien à l'incompatibilité de systèmes de marques différentes. Avec Observer DICOM, les ingénieurs réseau ont la visibilité nécessaire pour maintenir ou rétablir rapidement les performances du réseau."

Mobilité et ergonomie

Parole d'expert

La solution de mobilité Feeder

Alors que les applications de santé se mutualisent et que la mobilité et l'ergonomie sont plus que jamais d'actualité, Feeder et ses partenaires ont conçu une solution de mobilité avec ou sans batterie qui répond aux attentes des professionnels des établissements de santé.

Il est équipé d'un client léger natif wifi, qui permet notamment l'installation d'un logiciel de contrôle de l'état du système d'alimentation, qu'il soit intégré ou non. Avec son écran Dicom-like, il permet d'optimiser tant l'affichage des images médicales que l'affichage de l'ensemble des applications de santé. Son clavier étanche et l'ergonomie exceptionnelle du chariot en font une solution de mobilité idéale pour l'hôpital.



Clients légers Wyse :

Les clients légers offrent la productivité dont les utilisateurs ont besoin tout en réduisant les coûts, sans compromis en termes de sécurité ou de facilité d'administration.



Clavier / souris Man & Machine :

Man and Machine propose des claviers et des souris étanches afin de répondre aux exigences d'hygiène des hôpitaux.



Ecran Eizo Dicom Like :

Cet écran Eizo est adapté à l'affichage du dossier patient et au circuit du médicament. Calibré au format Dicom, il est aussi pourvu d'une fonctionnalité supplémentaire qui permet d'optimiser l'affichage des images médicales.



Chariots Ergotron StyleView:

Ergotron propose une large gamme de chariots informatiques reconnue aujourd'hui comme la meilleure offre du marché. Ils répondent parfaitement aux besoins de mobilité des hôpitaux pour la prescription médicale informatisée, le circuit du médicament ou encore la consultation du dossier patient.



Depuis 26 ans Ergotron est devenu le partenaire privilégié des établissements hospitaliers pour la mise en production de l'informatique quelque soit l'environnement.

Ergotron propose ainsi des bras ergonomiques et autres solutions murales pour l'équipement des blocs opératoires, des salles de réanimation, des blocs d'urgence, etc...

Ergotron dispose également d'une large gamme de chariots informatiques reconnue aujourd'hui comme la meilleure offre du marché.

Les chariots informatiques Ergotron StyleView répondent parfaitement aux besoins de mobilité des hôpitaux et des cliniques dans le cadre de la prescription médicale informatisée, du circuit du médicament ou encore de la consultation du dossier patient.

N'hésitez pas à consulter notre site web pour découvrir l'ensemble des solutions Ergotron en situation : <http://www.ergotron.com>



Claviers étanches et lecteurs de carte à puce



Ces claviers et lecteurs répondent aux besoins de sécurité de l'univers médical et présentent des fonctionnalités innovantes : le nouveau clavier Multiboard contactless G81-8070 fonctionne avec un lecteur de carte sans contact intégré. Un gain de temps appréciable : pas d'insertion de carte ni de risque de mauvaise connexion ou déconnexion pour accéder encore plus vite à votre informatique en toute sécurité ! Les claviers Cherry intègrent des composants de très haute qualité pour une sécurisation optimale et l'ergonomie est optimisée notamment pour la manipulation avec une seule main.



est un acteur international de la fabrication d'accessoires informatiques conçus pour supporter les contraintes des environnements stériles depuis 1982.

L'entreprise fabrique des claviers et des souris en silicone, parfaitement waterproof.

Utilisables dans les blocs opératoires, les laboratoires, les services de réanimation, les salles d'accouchement, ils contribuent à limiter les risques de contamination en milieu hospitalier.

La gamme, est garantie 10 ans. Tous les produits sont certifiés aux normes EN60601 et IP68.



Lecteurs Vitale multicartes



Feeder propose une gamme variée de lecteurs de carte Vitale, CPS et CB, fabriqués par Gemalto, Xiring et Sagem, notamment le lecteur tri fente connecté au poste de travail qui permet la lecture des cartes vitales au travers d'un logiciel poste de travail.

Solutions Hôpital 2012



PACS · Dossier patient · Circuit du médicament · Bloc opératoire · Urgences