



Mieux piloter ses consommations énergétiques grâce à la virtualisation de ses serveurs

Bessere Steuerung des Energieverbrauchs dank Virtualisierung der Server

Le Landkreis a choisi d'exploiter les services et serveurs le permettant sur des plateformes de virtualisation très performantes avec un nombre restreint de serveurs hôtes et des systèmes de stockage à faible consommation énergétique.

Alle geeigneten Dienste, Server und Funktionen werden auf hocheffizienten Virtualisierungsplattformen mit möglichst wenig und dazu stromsparenden Hostservern und stromsparenden Storage-Systemen betrieben.

On vous explique comment :

Quelles mesures concrètes ?

Welche konkreten Maßnahmen?

La virtualisation est une technologie qui consiste à créer des environnements virtuels à partir d'une seule machine physique, ce qui permet une utilisation plus efficace des ressources en les répartissant entre différents environnements informatiques. Cette stratégie, couplée à l'utilisation de systèmes de stockage très peu énergivores ont permis de **réduire la consommation d'énergie d'environ 50 %**.

Virtualisierung ist eine Technologie, die die Erstellung virtueller Umgebungen aus einer einzigen physischen Maschine ermöglicht und so eine effizientere Nutzung der Ressourcen durch deren Verteilung auf verschiedene Rechenumgebungen erlaubt: Durch die Virtualisierung der Server und die damit einhergehende Verwendung von stromsparenden Storage-Systemen konnte **der Energieverbrauch um ca.50% gesenkt** werden.

Cette réduction est principalement due aux effets suivants :

- Consolidation des serveurs
- Utilisation plus efficace des ressources matérielles
- Réduction de la chaleur résiduelle générée
- Réduction des besoins en refroidissement des systèmes

Autres avantages :

- Moins de matériel physique nécessaire
- Refroidissement temporaire possible grâce aux conditions environnementales naturelles
- Réduction des émissions sonores
- Réduction des « points de défaillance »

Dies ist vorwiegend auf nachfolgende Effekte zurückzuführen:

- Konsolidierung der Server
- Effizientere Nutzung der Hardware-Ressourcen
- Reduzierung der entstehenden Abwärme
- Reduzierung des notwendigen Kühlbedarfs für die Systeme

Weitere Vorteile sind:

- Weniger notwendige physische Hardware
- Kühlung vorübergehend auch durch natürliche Umgebungsbedingungen möglich
- Reduktion der Geräuschemissionen
- Reduktion der „points of failure“.



TEMPS DE RÉALISATION

Processus intégré dans chaque achat



COÛTS

Pas de coûts supplémentaires du projet, intégré dans la gestion du cycle de vie



APPROPRIATION

Appropriation rapide en lien avec le contexte de crise énergétique



UMSETZUNGSZEIT

Permanente Umsetzung bei jeder Beschaffung.



KOSTEN

keine zusätzlichen Kosten des Projektes, integriert im Lifecyclemanagement



ANEIGNUNG

Schnelle Aneignung, im Zusammenhang mit der Energiekrise

Comment sauter le pas ?

Wie fange ich an?

Dans le district de Rottweil, les potentiels ont été identifiés et exploités grâce au service informatique interne.

Im Landkreis Rottweil wurden durch die interne EDV die Potenziale identifiziert und ausgeschöpft.



Landratsamt Rottweil, EDV-Stelle  
Königstrasse 36, 78628 Rottweil  
E-Mail: edv@landkreis-rottweil.de

