

Sparxent präsentiert

***Verismic PC Power Manager –
Kosten sparen und umweltfreundlich handeln***

Donnerstag, 13. Oktober 2011

Überblick

- Vorstellung Sparxents Verismic PC Power Manager
 - Definition
 - Motivationen
 - Potenziale
 - 8 Mythen
 - MASTER Konzept
 - Vorteile
- On-Premise, Hosted oder Cloud? - Lizenzkauf oder SaaS-Modell?
- Referenzen – ein Auszug



Definition

Power Management, *deutsch Energieverwaltung*

- Allgemeine Maßnahmen, um den Energieverbrauch generell zu reduzieren
- Aktive Reduzierung des Energieverbrauchs von Endgeräten (PCs, Server, Notebooks, mobile Endgeräte) und Monitoren durch die Aktivierung sogenannter “Low Power States” bei inaktiver Phasen



Motivation

- **Green IT:** Klimaschutz durch Reduzierung von CO² Emissionen bei gleichzeitiger Verringerung von Energiekosten
- Einsparungen haben direkten Einfluss auf die **Unternehmensprofitabilität** -> direkter und schneller "ROI"
- Energieverbrauch ist ein **massiver Kostenblock** in einem Unternehmen

Motivation 1

2% der globalen CO₂-Emissionen werden durch IT Ausrüstung verursacht. $\frac{3}{4}$ davon entfallen auf den Stromverbrauch.
Economist.com 24th August 2009

Motivation 2

35 Bäume müssen 10 Jahre wachsen, um die jährlichen CO₂ Emissionen eines konstant laufenden PCs zu absorbieren.
EPA & Lawrence Berkeley National Laboratory

Motivation 3

Der Stromverbrauch von 1000 PCs entspricht dem Stromverbrauch von 44 Haushalten in einem Jahr.
EPA & Lawrence Berkeley National Laboratory

Kostenreduzierungsprozente

- Mit einer Power Management Strategie können zwischen **15-50 € pro Maschine** und **Jahr** eingespart werden (Quelle Gartner Inc.)
- Reduzierung des Energieverbrauches durch den **gezielten Austausch von PCs und Monitoren**
- Reduzierung des Energieverbrauches durch die **Identifizierung der größten Energieverbraucher** (z.B. Lokation)
- Gleichzeitige Reduzierung von Kosten und CO² Emissionen durch den **Wechsel des aktuellen Strom-anbieters**



Erfolgsfaktoren

- Power Management erfordert **disziplinierte Umsetzung**
- Power Management **Richtlinien müssen** zwischen Tageszeit, Wochentag, Lokation und Hardware **variieren können**
- Power Management Richtlinien müssen auf die **Anforderungen der Endbenutzer** und des laufenden Betriebes abgestimmt sein
- **Datenaufbereitung/-analyse** ist unerlässlich für die optimale Umsetzung von Power Management Richtlinien



PC Power Manager

8 Mythen



- **Mythos 1** - Rechenzentren haben höheren Stromverbrauch als PC-Umgebungen, daher ist das Einsparungspotenzial nur gering!
- **Mythos 2** - PCs verbrauchen generell wenig Strom, da spart man kaum!
- **Mythos 3** - Einsparungen lassen sich **NUR** durch Anschaffung neuer, energie-effizienter Hardware bewerkstelligen!
- **Mythos 4** - Der Neustart eines PCs verbraucht mehr Strom, als der Betriebsmodus und negiert dadurch Energie-Einsparungen!
- **Mythos 5** - Patch Management und Power Management können nicht gleichzeitig eingesetzt werden, da PCs im “Low Power State” nicht gepatcht werden können!
- **Mythos 6** - Ergebnisse können gar nicht / nur schlecht gemessen werden!
- **Mythos 7** - Die IT ist nicht für Energiekosten verantwortlich!
- **Mythos 8** - Power Management beeinträchtigt die Arbeit von Anwendern und wird deshalb nicht toleriert!

PC Power Manager

MASTER Konzept



- **M**onitor
 - Beobachten und Verstehen, wie Ihre IT-Umgebung aktuell arbeitet
- **A**ssess
 - Auswertung Ihrer Unternehmensbedürfnisse
 - Analyse der Kosteneinsparungspotenziale
- **S**imulate
 - Auswirkungsmessung der Richtlinien, auf Basis der zuvor gesammelten Daten
 - Kosteneinsparungsprognose durch simulierten Einsatz von verschiedenen Richtlinien
- **T**est
 - Anwendung der Richtlinien auf kontrollierte und überwachte Testumgebung
- **E**xecute
 - Kontrollierte Richtlinien-Verteilung in der Live-Umgebung
- **R**eport
 - Auswertung der erzielten Wirkung und Darstellung der Kosteneinsparung

PC Power Manager

Vorteile



- Unterstützung:
 - Verteilter und internationaler Umgebungen
 - Verschiedener Währungen und Sprachen
 - Verschiedener Zeitzonen
 - Verschiedener Plattformen
 - Verschiedener mobiler Endgeräte
- Intelligenter System- und Anwendungsschutz
 - Vermeidung von System-Ausschlüssen durch intelligente Erkennungs- und Verwaltungsmechanismen sowie von Duplizierungsaufwänden
- Flexible Modelle zur Implementierung
 - Angepasst an die Bedürfnisse des Kunden (On-Premise/Hosted/Cloud)
- Geringer Administrationsaufwand
 - Kein zusätzlicher Consultingaufwand für die Implementierung notwendig

- Granular konfigurierbare **Richtlinien**
 - Inkrafttreten auf Basis “1 Minute”
 - Steuerung von “Power Down” & “Wake-Up” (ohne vPro oder Wake-On-LAN)
 - Zuweisung von Richtlinien auch bei “Logged Off” Systemen
- **Erweiterte Richtlinienkontrolle**
 - Zuweisung von Richtlinien an geografisch geordnete PCs oder AD Gruppen
 - Vollständige Vererbung von Energie-Richtlinien
 - Temporäre Verzögerung von Energie-Richtlinien
- Erzwingen von **Energie-Richtlinien**
 - Beobachten, ob Windows-eigene Energie-Richtlinien durchgeführt werden
 - Durchführung von eigenen Energie-Richtlinien erzwingen
- Flexible **Richtlinieneinstellungen**
 - Einstellungen können anhand von bestimmten Umständen geändert werden:
 - Benutzeraktivität, Datum & Zeit, Anwendungen im Speicher, Anwendungs-spezifische CPU Nutzungsschwellenwerte, Gerätestandort, Unternehmen / private Netzwerke uvm.

- Unterstützung **internationaler Energielieferanten**
 - Verschiedene, globale Energielieferanten
 - verschiedene Währungen mit automatisierter Währungskonvertierung
- **Prognose** des Kosteneinsparpotenzials
- **Simulation** der Effizienz bei Zuweisung unterschiedlicher Stromrichtlinien
 - Stromverbrauch, Stromkosten und CO2 Emissionen
 - Einfluss durch Wechsel des Stromlieferanten
 - Einfluss durch Austausch von Hardware
- **“Environmental Dashboard”**
 - Benutzer-Dashboard mit vereinfachten Darstellungen des aktuellen Energieverbrauchs und der Einsparungen

- **Energiesparmodi**

- Standby
 - Schnelle Systemwiederherstellung (generell zwischen 1 bis 3 Sekunden)
 - Normale Maus- oder Keyboardaktivität weckt das Gerät
- Ruhezustand
 - Größere Ersparnis, aber langsamere Wiederherstellung (generell zwischen 15 bis 30 Sekunden)
 - Einschaltknopf stellt das Gerät wieder her
- Abschalten
 - Spezifischer Zeitpunkt (wenn keine Benutzeraktivität)
 - Benutzerbenachrichtigung, Verschiebung-, und Abbruchoptionen
- Power Save Shutdown
 - Dokumente werden automatisch gespeichert und stehen bei der nächsten Anmeldung zur Verfügung

- Inaktivitätserkennung
 - Benutzer-basiert (Maus & Keyboard Aktivität)
 - Anwendungsaktivität
 - Anwendungen im Speicher
 - Anwendungsspezifische CPU Nutzungsschwellenwerte
 - Systemaktivität
 - Generelle System CPU Nutzungsschwellenwerte

- “Dynamic Efficiency™”
 - Reduziert CPU-Geschwindigkeit um Energienutzung zu verringern
 - System bleibt 100% verfügbar
- Laptops:
 - Dynamische Reduzierung der Energienutzung um Akkulebenszeit zu erweitern
 - Außendienstmitarbeiter haben dadurch mehr produktive Zeit
 - Erhöhte Produktivität zusätzlich zu Energieersparnis
- Server:
 - Sparen Sie Energie auf Servern ohne sie abzuschalten
 - Erkennung und Schutz kritischer Anwendungen

- Schlafende Systeme
 - Ruhezustand & Standby Wiederherstellung zum gesperrten Benutzerbildschirm
- Remote Wake-Up von Systemen, jetzt mit App im iTunes Store
 - Systeme erwachen mit gesperrtem Bildschirm
 - Die Rechte, ein Gerät zu wecken, können auf spezifische Benutzer / Administratoren / Geräte beschränkt werden
- Log out durch den Benutzer
 - Richtlinien können inaktive Benutzer aus Sicherheitsgründen von Systemen abmelden
- Rollenbasierte Administration
 - Zugriff auf die Systemkonfiguration kann auf spezifische Rollen beschränkt werden:
 - Administratoren, Energierichtlinien, Energieanbieter, Benutzerbenachrichtigung, Berichte

PC Power Manager

Für MSPs



- Mein Kunde benötigt eine Vor-Ort-Lösung
 - Kostengünstige On-Premise Lösung
 - Unbefristete Lizenzen
- Mein Kunde möchte, dass ich das Hosting seiner Lösung übernehme
 - Die gleiche Lösung in einem Hosted Modell
 - Verschiedene Kunden auf gemeinsam genutzter Hardware
 - Unbefristete Lizenzen gehören dem Kunden
 - MSP kann das Hosting in Rechnung stellen
- Ich möchte meinen Kunden einen Service aus der Cloud anbieten
 - Voll funktionsfähige Software
 - Verschiedene Kunden auf gemeinsam genutzter Hardware
 - Übertragbare Lizenzen für mehrere Kunden möglich
 - Unbefristete Lizenzen gehören mir und können an meine Kunden vermietet werden

PC Power Manager

Referenzen – ein Auszug



PC Power Management senkt Energieverbrauch beim Boulder Valley School District (BVSD)

„Nach all den Fortschritten im BVSD in Richtung Nachhaltigkeit in den letzten Jahren wird diese neue Energieverwaltungssoftware sicher den größten Beitrag zur Senkung des Energieverbrauchs und zu dauerhaften Kosteneinsparungen leisten.“

PC Power Management wird uns helfen, die angestrebten Energieeinsparungen in unserem Nachhaltigkeitssystem sicher zu erreichen und es freut mich ungemein, dass wir endlich diese längst fällige Änderung vollzogen haben.“

Ghita Carroll, Programm-Koordinatorin
Boulder Valley School District

Gemeinde Ratekau, Klimaschutzkommune 2009, entscheidet sich für PC Power Management von Sparxent

Die Gemeinde Ratekau hat sich im Rahmen ihrer Klimaschutz-bemühungen für den „Verismic PC Power Manager“ von Sparxent entschieden, um einfach und schnell CO2-Emissionen ihrer PCs zu reduzieren und gleichzeitig Stromkosten einzusparen.

13. Juli 2010

*„Die Bezirksverwaltung von **Herefordshire** will die CO2 Ausstöße senken und wir sind begeisterte Nutzer des Verismic Power Manager. Wir erwarten Kosteneinsparungen von Hunderttausenden an Euro über die nächsten fünf Jahre.“*

*„Wir bei **Control Techniques** sind bestrebt, die CO2-Ausstöße sowohl unserer Produkte als auch unseres Firmenbetriebs zu reduzieren. Der Energieverbrauch unserer IT-Infrastruktur repräsentiert einen signifikanten Anteil unserer operationalen CO2 Ausstöße. Mit dem Verismic Power Manager erwarten wir Einsparungen von über einer halben Million Kilowatt unseres Jahresenergieverbrauchs und 85.000€ an Energiekosten in den nächsten drei Jahren.“*

Referenzen International



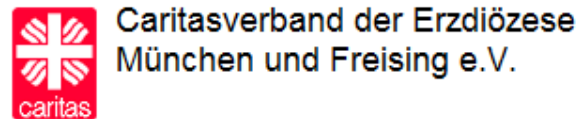
Referenzen Lokal



Schindler



UNITED FOR WATER QUALITY



DeutscheBKK



GERRY WEBER
INTERNATIONAL AG



EINFACH ABHEBEN.



HILITE
INTERNATIONAL

Saarbrücker Zeitung

Für mehr Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter:

info.de@sparxent.com
Tel. +49 (0)89 54558 166

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!