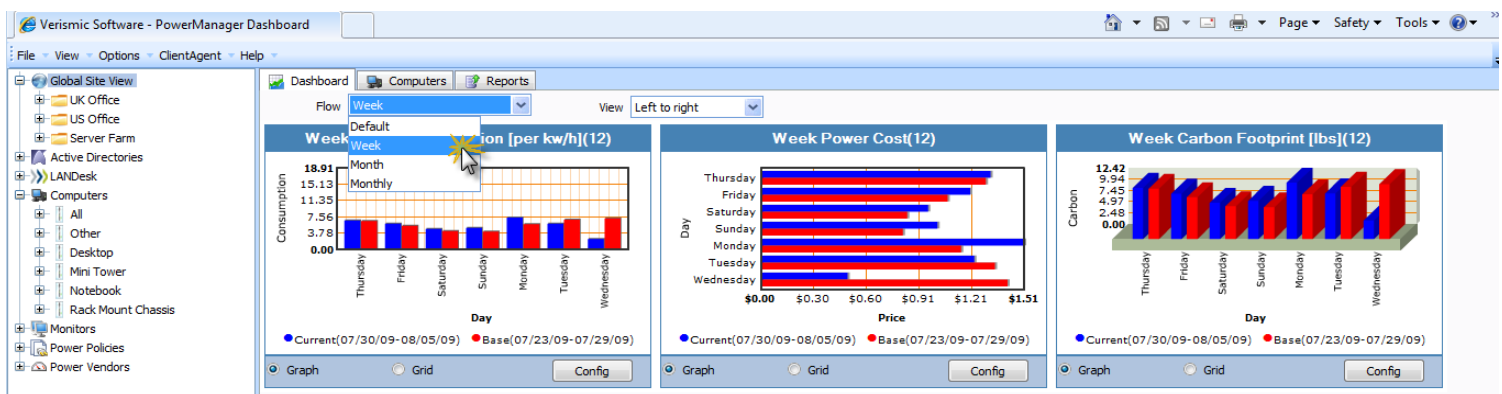


Verismic Power Manager™ – Kurzübersicht

Dieses Dokument liefert eine Kurzeinführung in die technischen Aspekte des Verismic Power Manager™ für die PC-Energieverwaltung in Unternehmen. Der Verismic Power Manager™ wurde speziell mit dem Ziel entworfen, erweiterte Kontrollmöglichkeiten über die PC-Infrastruktur bereitzustellen und zwar unabhängig davon, wie groß bzw. wie verteilt diese Infrastruktur jeweils ist.

Webbasierte Verwaltung

Da das System speziell für verteilte Umgebungen entwickelt wurde, kann auf die Konsole des Verismic Power Manager™ einfach und sicher über einen Webbrowser zugegriffen werden. Innerhalb der Konsole finden Sie eine mächtige hierarchische Navigation kombiniert mit dynamischen Übersichten vor, über die Ihnen ohne weiteren Verwaltungsaufwand Schlüsseldaten, gefiltert nach bestimmten Standorten oder relevanten Hardwaretypen, präsentiert werden. Der Verismic Power Manager™ stellt außerdem mehr als 100 kontextsensitive Berichte bereit.



PC Power Management via Web oder als Dienstleistung

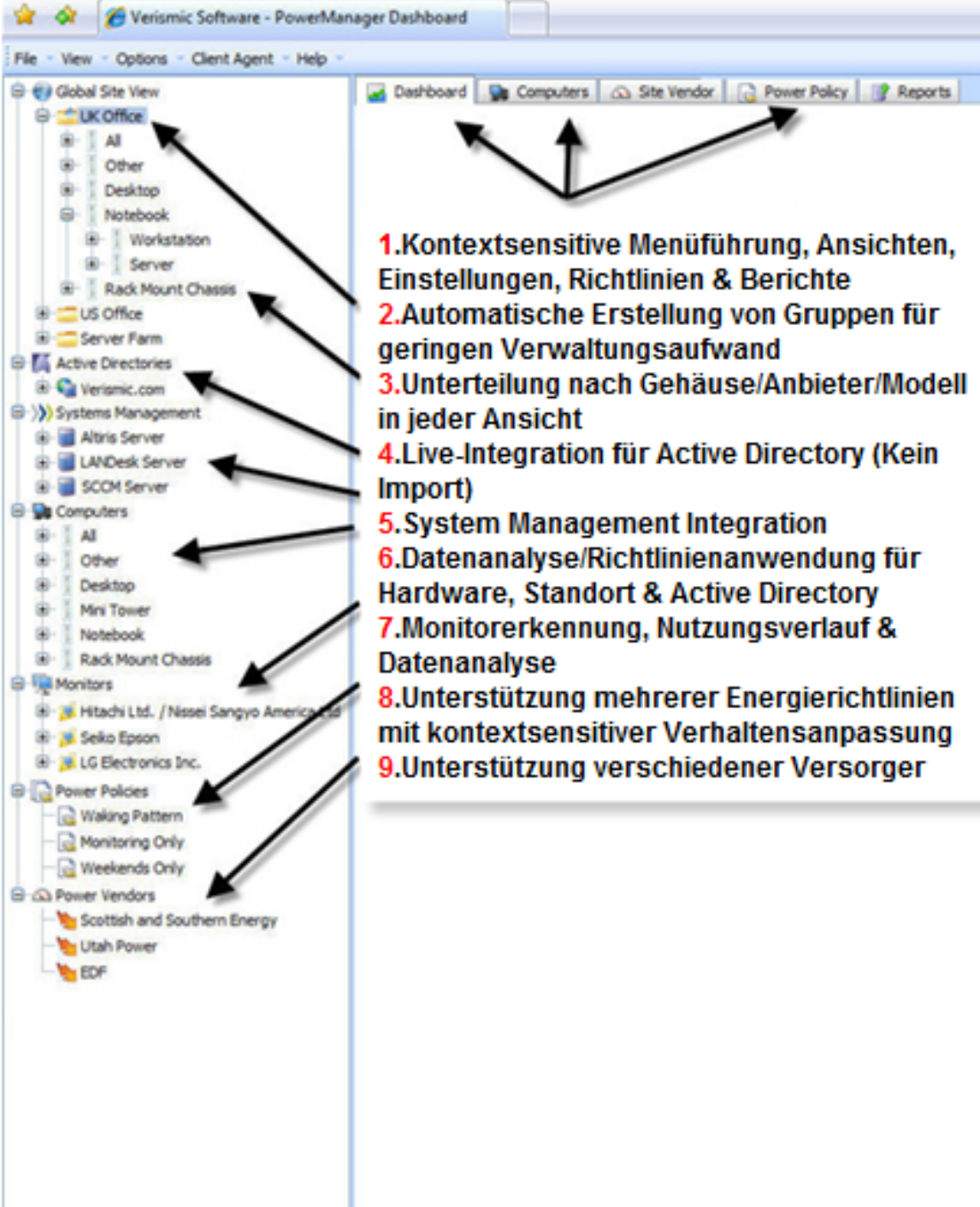
Der Verismic Power Manager™ ist das einzige spezialisierte PC Power Management System, dessen Funktionalitäten sowohl über Vor-Ort-Installationen als auch über externe Anbieter verfügbar sind.

Erforderliche infrastrukturelle Investitionen sind für kleinere oder hochgradig verteilte Unternehmen oftmals ein Argument gegen eine eventuelle Anschaffung neuer Systeme. Der Verismic Power Manager™ überwindet diese Hürde durch seine Unterstützung für die Verwaltung via Internet und die Möglichkeit, das gesamte System entweder webbasiert ohne Infrastrukturkosten oder komplett als Dienstleistung für Ihr Unternehmen in Anspruch zu nehmen.

Aus finanzieller Sicht bieten die Optionen zur monatlichen Anmietung ein weiteres positives Entscheidungskriterium.

Dienstleistungsanbieter („Managed Service Providers“, MSPs) können den Verismic Power Manager™ implementieren, um mehreren Kunden kosteneffizientes PC Power Management von einer zentral gehaltenen, geteilten Infrastruktur aus zu bieten, ohne für jede Kundenumgebung individuelle Systeme installieren und verwalten zu müssen.

Klar strukturierte Navigation

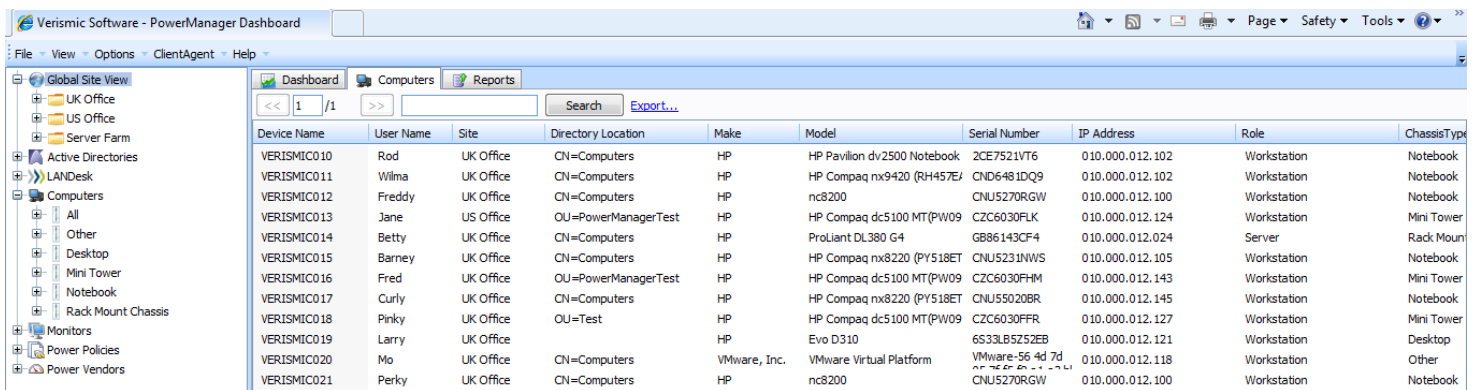


1. Kontextsensitive Menüführung, Ansichten, Einstellungen, Richtlinien & Berichte
2. Automatische Erstellung von Gruppen für geringen Verwaltungsaufwand
3. Unterteilung nach Gehäuse/Anbieter/Modell in jeder Ansicht
4. Live-Integration für Active Directory (Kein Import)
5. System Management Integration
6. Datenanalyse/Richtlinienanwendung für Hardware, Standort & Active Directory
7. Monitorerkennung, Nutzungsverlauf & Datenanalyse
8. Unterstützung mehrerer Energierichtlinien mit kontextsensitiver Verhaltensanpassung
9. Unterstützung verschiedener Versorger

Die Benutzeroberfläche des Verismic Power Manager™ überzeugt mit einer für Verwaltungsprogramme besonders niedrigen Lernkurve und einer klaren Menüführung. Sämtliche Funktionen des Systems sind über die intuitive, vollständig webbasierte Schnittstelle zugänglich.

Detaillierte Systeminformationen

Der Anwender profitiert von einer Übersicht mit Schlüsseldaten zu allen Systemen.

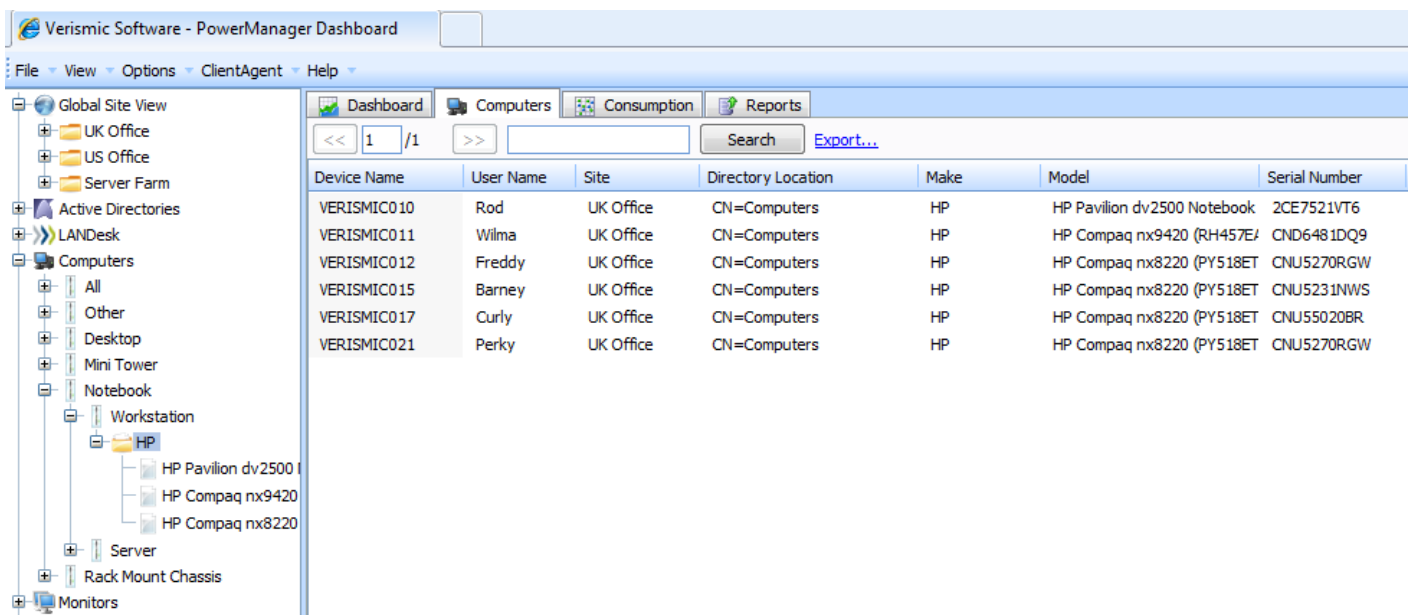


Device Name	User Name	Site	Directory Location	Make	Model	Serial Number	IP Address	Role	ChassisType
VERISMIC010	Rod	UK Office	CN=Computers	HP	HP Pavilion dv2500 Notebook	2CE7521VT6	010.000.012.102	Workstation	Notebook
VERISMIC011	Wilma	UK Office	CN=Computers	HP	HP Compaq nx9420 (RH457E/	CND6481DQ9	010.000.012.102	Workstation	Notebook
VERISMIC012	Freddy	UK Office	CN=Computers	HP	nc8200	CNU5270RGW	010.000.012.100	Workstation	Notebook
VERISMIC013	Jane	US Office	OU=PowerManagerTest	HP	HP Compaq dc5100 MT(PW09	CZC6030FLK	010.000.012.124	Workstation	Mini Tower
VERISMIC014	Betty	UK Office	CN=Computers	HP	ProLiant DL380 G4	G886143CF4	010.000.012.024	Server	Rack Moun
VERISMIC015	Barney	UK Office	CN=Computers	HP	HP Compaq nx8220 (PY518ET	CNU5231NWS	010.000.012.105	Workstation	Notebook
VERISMIC016	Fred	UK Office	OU=PowerManagerTest	HP	HP Compaq dc5100 MT(PW09	CZC6030FH4	010.000.012.143	Workstation	Mini Tower
VERISMIC017	Curly	UK Office	CN=Computers	HP	HP Compaq nx8220 (PY518ET	CNU55020BR	010.000.012.145	Workstation	Notebook
VERISMIC018	Pinky	UK Office	OU=Test	HP	HP Compaq dc5100 MT(PW09	CZC6030FFR	010.000.012.127	Workstation	Mini Tower
VERISMIC019	Larry	UK Office		HP	Evo D310	6S33LB5Z52EB	010.000.012.121	Workstation	Desktop
VERISMIC020	Mo	UK Office	CN=Computers	VMware, Inc.	VMware Virtual Platform	VMware-56 4d 7d	010.000.012.118	Workstation	Other
VERISMIC021	Perky	UK Office	CN=Computers	HP	nc8200	CNU5270RGW	010.000.012.100	Workstation	Notebook

Der Verismic Power Manager™ sammelt nützliche Inventardaten zur Verwendung in Gruppierungssystemen. Die Zugänglichkeit aller Daten ist durch Navigationsbäume und Rasteransichten des Computernetzes gegeben, mit denen die Daten bis hin zu individuellen Systemen verfeinert werden können.

Detaillierte Hardware-Navigation

Die gesammelten Details werden zur intuitiven Gruppierung von Systemen nach ihrem Betriebssystem, Gehäusertyp, Hersteller und Modelltyp verwendet. Diese Daten finden sich in jedem Navigationsbereich und erlauben es, akkurate Filter und Berichte für Systeme zu erstellen.



Device Name	User Name	Site	Directory Location	Make	Model	Serial Number
VERISMIC010	Rod	UK Office	CN=Computers	HP	HP Pavilion dv2500 Notebook	2CE7521VT6
VERISMIC011	Wilma	UK Office	CN=Computers	HP	HP Compaq nx9420 (RH457E/	CND6481DQ9
VERISMIC012	Freddy	UK Office	CN=Computers	HP	HP Compaq nx8220 (PY518ET	CNU5270RGW
VERISMIC015	Barney	UK Office	CN=Computers	HP	HP Compaq nx8220 (PY518ET	CNU5231NWS
VERISMIC017	Curly	UK Office	CN=Computers	HP	HP Compaq nx8220 (PY518ET	CNU55020BR
VERISMIC021	Perky	UK Office	CN=Computers	HP	HP Compaq nx8220 (PY518ET	CNU5270RGW

Active Directory-Integration

In vielen Umgebungen findet sich eine Fülle an wertvollen Geschäftsdaten im bereits vorhandenen *Active Directory*. Durch die direkte Integration können Daten entsprechend dargestellt und umzusetzende Kosten- bzw. Energierichtlinien mit dem *Active Directory* verrechnet werden, um zu gewährleisten, dass der Verismic Power Manager™ keinen zusätzlichen Verwaltungsaufwand jenseits der ohnehin nötigen Aktivitäten zur Wartung der *Active Directory*-Struktur verursacht.

Device Name	User Name	Site	Directory Location	Make	Model	Serial Number
VERISMICO13	Jane	US Office	OU=PowerManagerTest	HP	HP Compaq dc5100 MT(PW09	CZC6030FLK
VERISMICO16	Fred	UK Office	OU=PowerManagerTest	HP	HP Compaq dc5100 MT(PW09	CZC6030FHM
VERISMICO18	Pinky	UK Office	OU=Test	HP	HP Compaq dc5100 MT(PW09	CZC6030FFR

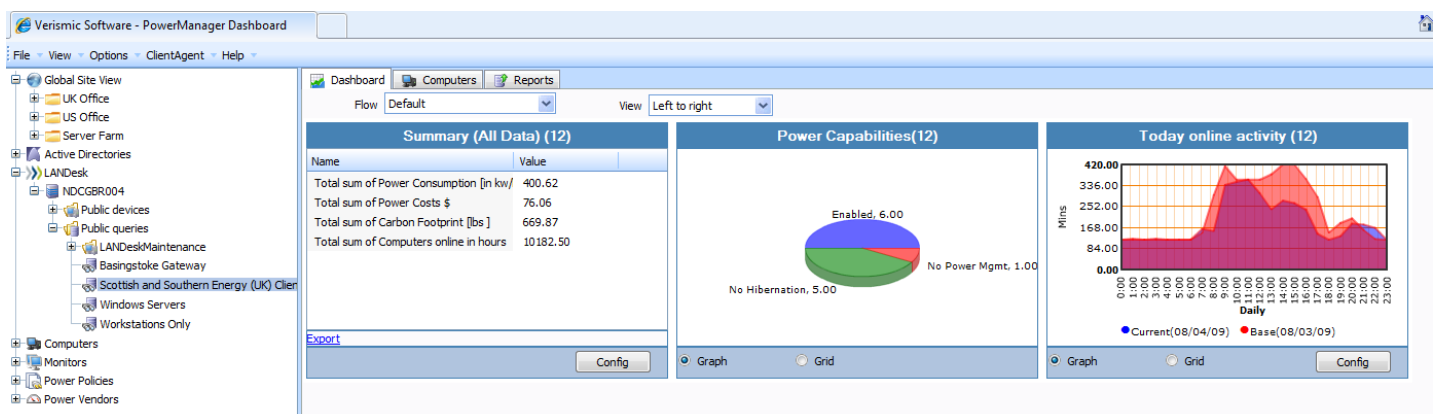
Active Directory-Zwischenspeichermodus

Der *Active Directory*-Zwischenspeichermodus ermöglicht die Integration selbst dann, wenn die direkte Kommunikation mit dem Verzeichnisbaum nicht verfügbar ist. Beispielszenarien hierfür sind Implementierungen von shared Services oder extern gehaltene Systeme, bei denen keine LAN-, WAN- oder VPN-Verbindungen verfügbar sind.

Die von verwalteten Geräten gesammelten Daten werden zur automatischen Generierung der Verzeichnisstruktur für die Berichterstellung und Planung verwendet und stellen die vollständige Verfügbarkeit aller Dienste selbst in komplexen Umgebungen ohne Beanspruchung des *Active Directory* sicher.

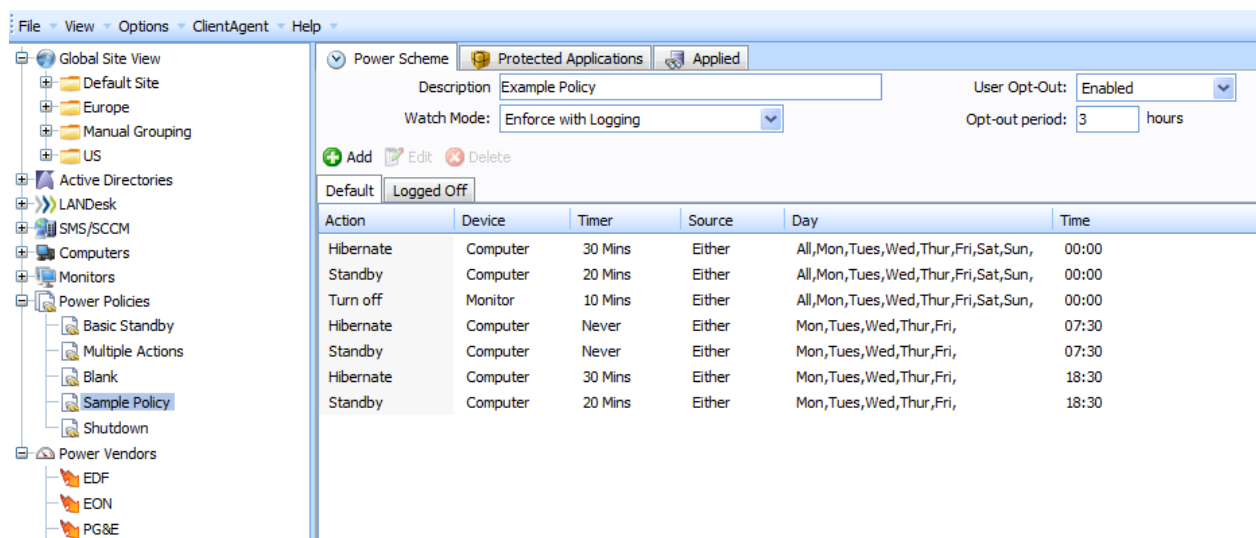
System Management Integration

Im Falle von Umgebungen, in denen bereits in System Management Lösungen investiert wurde, beispielsweise in Microsoft SCCM oder LANDesk-Software, nutzt Verismic Power Manager™ diese Daten zur Erhöhung der Berichtsgranularität (vgl. das nachfolgende Beispiel).



Granulare Kontrolle über Energierichtlinien

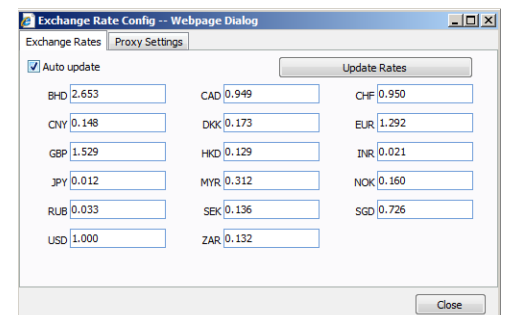
Eine deutliche Steigerung der Fähigkeiten von standardmäßigen Windows-Energiesparoptionen bietet der Verismic Power Manager™ durch die Anpassbarkeit von Richtlinien an konkrete Geschäftsanforderungen. Wenn Ihr Unternehmen an Wochenenden komplett zum Stillstand kommt, können aggressivere Energierichtlinien angewendet werden. Wenn es in Ihrem Unternehmen bekannte Betriebsunterbrechungen gibt, beispielsweise am Ende einer Schicht, können die Richtlinien minutengenau angepasst werden, um das Power Management perfekt auf Ihr Unternehmen zuzuschneiden.

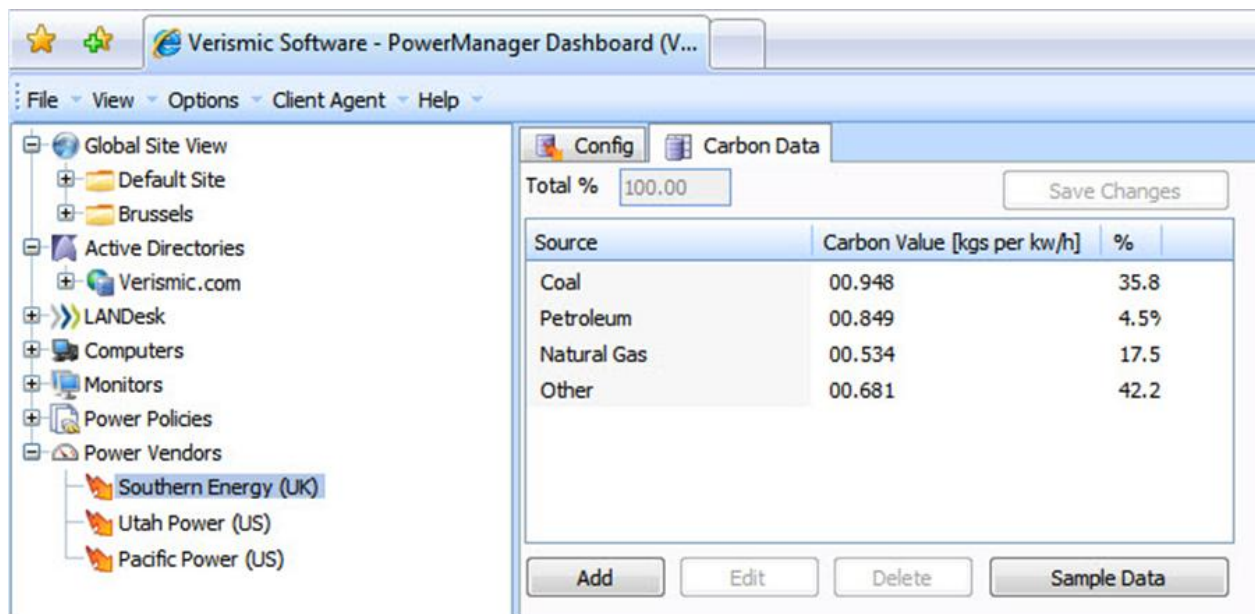


Zudem können über den Verismic Power Manager™ unterschiedliche Aktionen festgelegt werden, je nachdem, ob Nutzer im System eingeloggt sind oder nicht, und das Starten/Herunterfahren von Systemen kann ohne Wake-On-LAN oder vPro-Technologien gesteuert werden, damit Systeme für Nutzer betriebsbereit sind und Beeinträchtigungen durch Systemneustarts deutlich gesenkt werden.

Unterstützung für mehrere Versorger, Währungen und CO₂-Emissionsdaten

Größere oder stärker verteilte IT-Umgebungen sind nicht selten an mehrere Energieversorger gebunden, die möglicherweise sogar unterschiedliche Währungen nutzen. Der Verismic Power Manager™ unterstützt Szenarien mit mehreren Versorgern, so dass Berechnungen jeweils auf den regionalen Energiekosten basieren. Zur Gewährleistung der internationalen Kompatibilität verarbeitet der Verismic Power Manager™ zudem automatisch verschiedene Währungen, einschließlich täglich aktualisierten Wechselkursen, und unterstützt echte Verlaufsdaten in regionalen Währungen, anstatt Werte nur anhand von Wechselkursen zum Zeitpunkt der Berichterstellung zu berechnen.





Da Versorger typischerweise unterschiedliche Energieerzeugungsmodelle nutzen, können mit dem Verismic Power Manager™ jedem Versorger seine Erzeugungsquellen und deren Emissionsstufen zugeordnet werden. Zur Reduzierung von Emissionen und Kosten stellt dies eine unabdingbare Komponente im Berichts- und Planungswesen dar.

Automatisch aktualisierte Inhaltsdienste

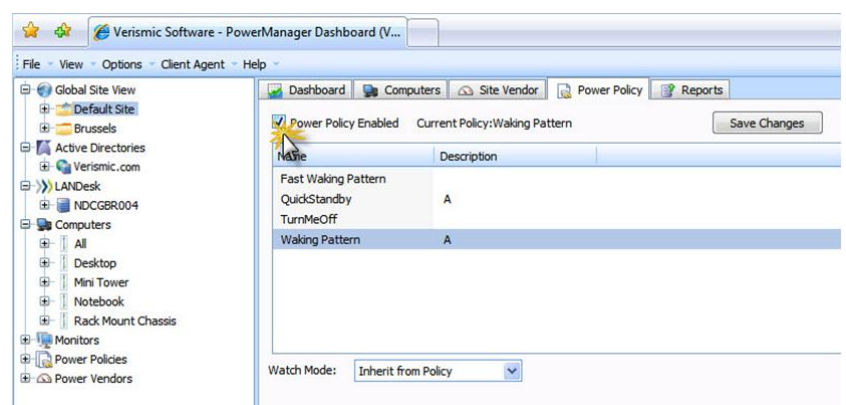
Ein einzigartiger Bestandteil des Verismic Power Manager™ ist die Bereitstellung von zentral aktualisierten Inhalten, mit denen Sie Ihr System ohne weiteren Verwaltungsaufwand auf dem neuesten Stand halten können. Durch Informationen wie beispielsweise Verbrauchsdaten für PCs und Bildschirme verschiedener Hersteller/Modelle und die kontinuierliche Entwicklung weiterer Inhaltsdienste unterstützt der Verismic Power Manager™ Sie und Ihre Umgebung auch zukünftig.

Als wertvoller Teilnehmer an der PC Power Management Initiative können Sie Ihre eigenen Daten auf freiwilliger Basis mit Gleichgesinnten teilen und einen aktiven Beitrag zur Nutzergemeinschaft leisten.

Vererbung von Energierichtlinien

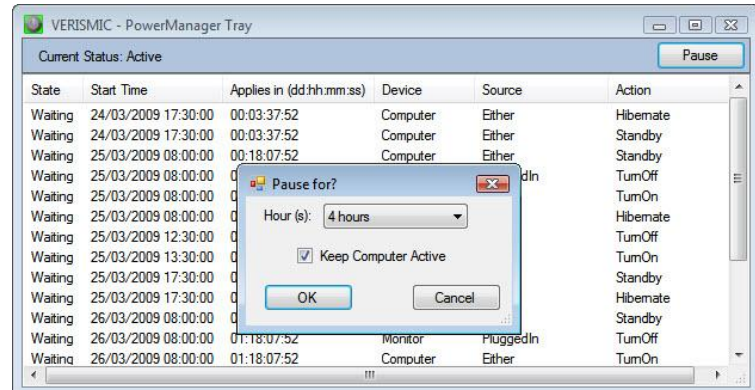
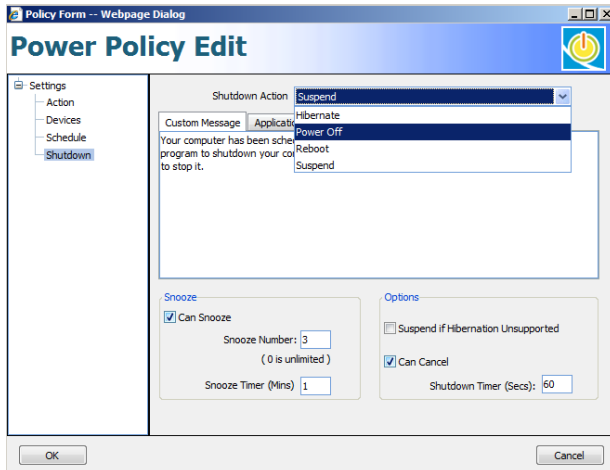
Gemeinden, Verwaltungsbezirke und Einzelnutzer stellen allesamt unterschiedliche geschäftliche Anforderungen. Mit dem fortschrittlichen Hierarchiemodell des Verismic Power Manager™ können Richtlinien auf einer beliebigen Ebene eingesetzt und die Einstellungen an Systeme auf niedrigeren Hierarchiestufen automatisch vererbt werden.

Richtlinien können basierend auf geographischen Gruppierungen oder direkt auf *Active Directory*-Container angewendet werden, damit immer die für die jeweilige geschäftliche Anwendung am besten geeignete Richtlinie eingesetzt wird.



Flexible Nutzerinteraktion und Nichtnutzung

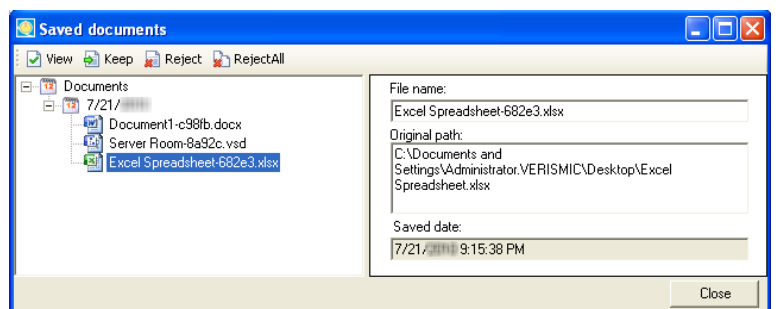
Die Anwendung von Energierichtlinien kann Nutzer durchaus in ihrer Arbeit beeinträchtigen. Somit ist es unabdingbar, die Nutzerbedürfnisse mit einzubeziehen.



Die Interaktion mit Endnutzern erlaubt diesen, bestimmte Aktionen zu verschieben (falls aktiviert) und das Power Management über die Systemleiste des Verismic Power Manager™ zeitweise bei Bedarf zu deaktivieren, beispielsweise im Falle von Überstunden oder langen Präsentationen.

Sicheres Beenden von Anwendungen

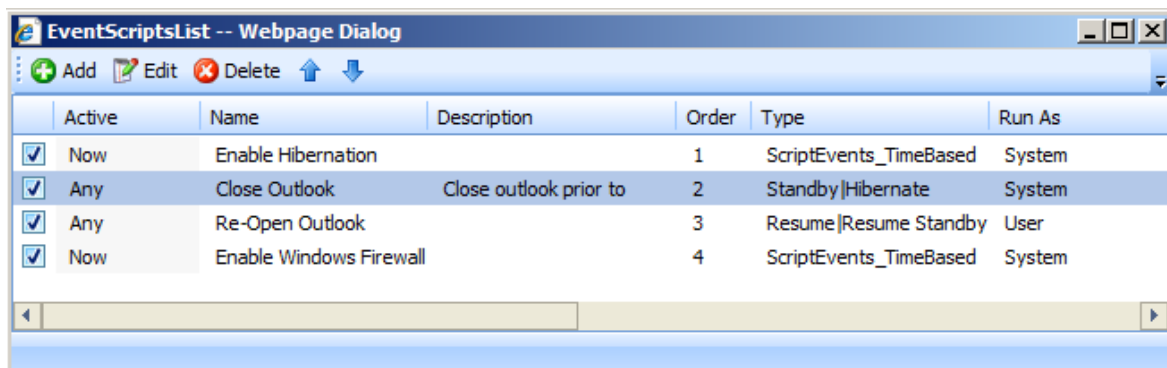
Damit mögliche Beeinträchtigungen durch die Energierichtlinien für Nutzer, die unerfahren mit dem Abschalten und Herunterfahren von PCs sind, reduziert werden, kann über den Verismic Power Manager™ gesteuert werden, wann Systeme abgeschaltet oder neugestartet werden. Zudem werden eventuell noch offene Dokumente erkannt und gespeichert, um Datenverluste zu verhindern.



Durch das sichere Herunterfahren wird das Risiko für Verluste von Nutzerdaten reduziert, die Unterbrechung von Arbeiten minimiert und die Einführung von Energierichtlinien vereinfacht. In Kombination mit Ereignisskripten bietet der Verismic Power Manager™ umfangreiche Kontrollmechanismen über Systemzustände in PC Power Management Projekten.

Ereignisskripte für Anwendungen

Ein wesentlicher Bestandteil zur Kontrolle der Konfiguration Ihrer Geräte und zur Berücksichtigung der unterschiedlichen umweltbezogenen Erwägungen stellt im Verismic Power Manager™ die Planung von Befehlen bzw. nutzerdefinierten Skripten dar. Diese werden entweder sofort, nach einer vorher festgelegten Zeitdauer, vor der Initiierung eines Energiesparmechanismus oder sogar nach einem Energiesparvorgang ausgeführt, um den Zustand des Gerätes im Sinne eines effektiven und sicheren Power Managements zu steuern.

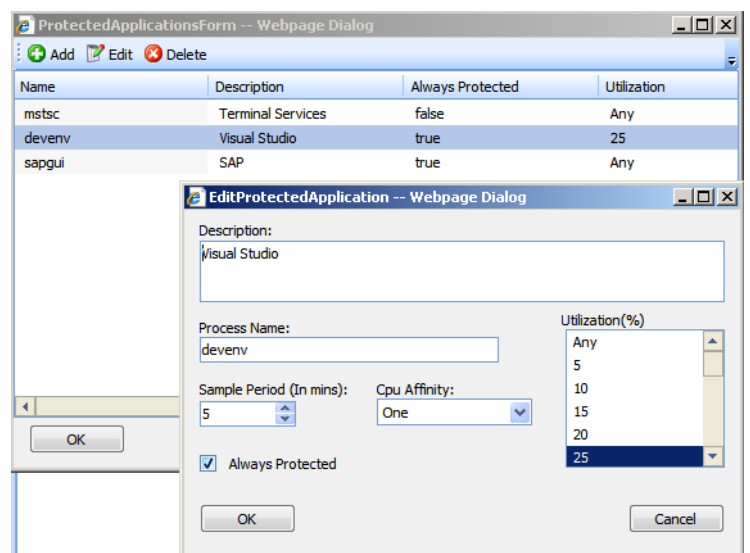
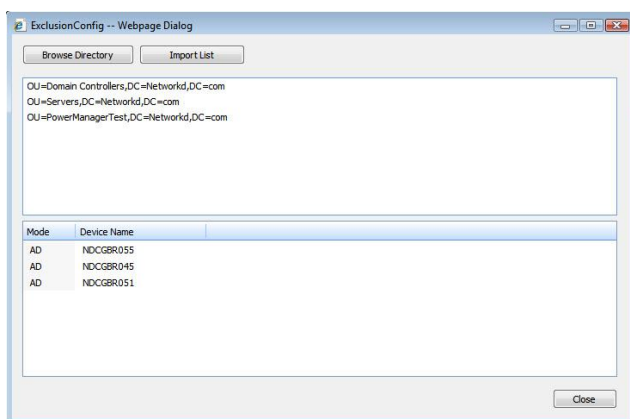


Active	Name	Description	Order	Type	Run As
<input checked="" type="checkbox"/>	Now	Enable Hibernation	1	ScriptEvents_TimeBased	System
<input checked="" type="checkbox"/>	Any	Close Outlook	2	Standby Hibernate	System
<input checked="" type="checkbox"/>	Any	Re-Open Outlook	3	Resume Resume Standby	User
<input checked="" type="checkbox"/>	Now	Enable Windows Firewall	4	ScriptEvents_TimeBased	System

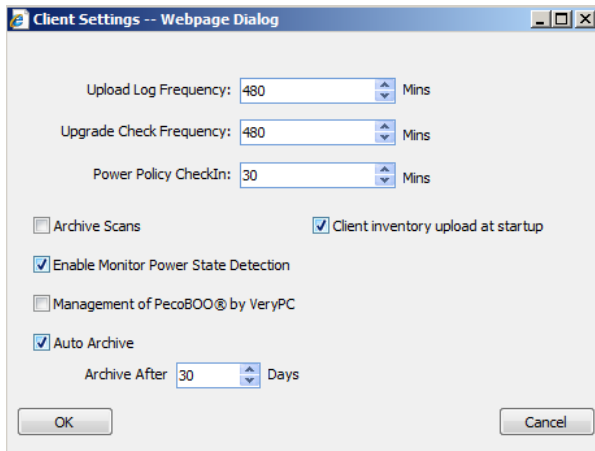
Im Gegensatz zu anderen Lösungen sind Sie mit dem Verismic Power Manager™ nicht nur auf vorgefertigte Funktionalitäten angewiesen – Sie können Funktionen nach Bedarf mit Kommandoeingaben und Skripten zur Kontrolle des Systemzustands für die Energieverwaltung oder schlicht zur Aktualisierung und Steuerung Ihrer Systeme zu anderen Zwecken erweitern.

Kritische System- & Anwendungsausnahmen

Möglicherweise möchten Sie bestimmte Systeme oder Anwendungen vom PC Power Management ausschließen aber dennoch Daten zu diesen sammeln. Um diese Systeme wirklich zuverlässig vor der versehentlichen Anwendung der Richtlinien zu schützen, verfügt der Verismic Power Manager™ über einen Ausschlussmechanismus zur Aufhebung aller möglicherweise angewendeten Richtlinien, so dass ganze Systeme oder kritische Anwendungen während ihrer Nutzung vollständig geschützt sind. Zum Anwendungsschutz werden Richtlinien erst dann wieder umgesetzt, sobald die Anwendung geschlossen oder als nicht länger benutzt identifiziert wird.



Zentrale Steuerung des Programms



Sämtliche Details des Agentenverhaltens werden zentral gesteuert, wobei Einstellungen für Systeme nach einem definierten Zeitplan festgelegt werden.

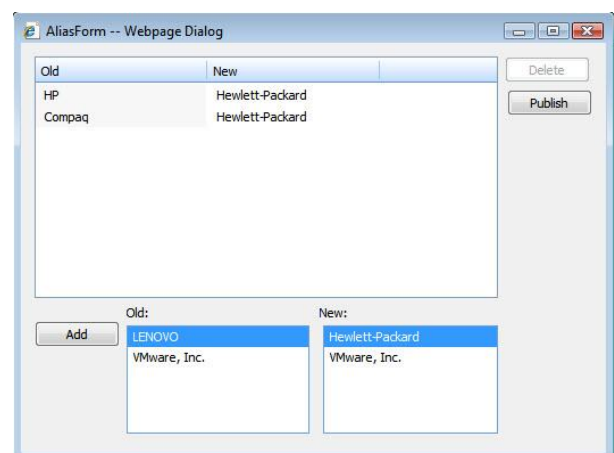
Die Häufigkeit von Datenübermittlungen kann konfiguriert werden, um sowohl die Granularität der gelieferten Daten zu steuern als auch die Ausnutzung der Bandbreite in extrem großen Umgebungen zu verwalten. Die Häufigkeit von Richtlinienaktualisierungen ermöglicht entweder unverzügliche oder graduelle Systemaktualisierungen im Falle der Anwendung von neuen oder geänderten Richtlinien.

Über die Lizenzierung werden ungenutzte Lizenzen automatisch wiedererworben, ohne die Verlaufsdaten für ausgemusterte Geräte zu löschen.

Der Verismic Power Manager™ stellt zudem sicher, dass das Programm durch automatische Aktualisierungen auf die neueste verfügbare Version immer aktuell ist und auf jedem System die aktuelle Funktionalität vorhanden ist. Dies macht fortwährende manuelle Programmaktualisierungen überflüssig.

Durchsetzung von Datenstandards

Mit der Erfahrung aus mehr als 10 Jahren Tätigkeit im System Management konnten zahlreiche Hindernisse auf dem Weg zu entsprechender Datenqualität und -darstellung überwunden werden. Dabei wurden auch Namenskonventionen (beispielsweise für die Hersteller) durchgesetzt, die aufgrund uneinheitlicher Benennungen seitens der Anbieter nötig sind. Zudem können auch ähnliche Modelltypen im Sinne einer geringeren Datenabweichung kombiniert werden.

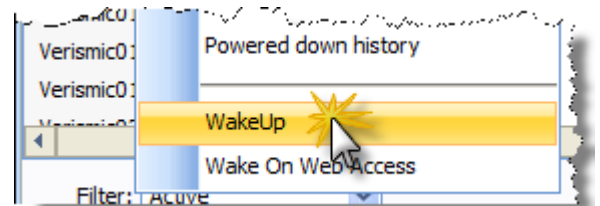


Handhabung von mehreren Geräten der gleichen Geräte-ID

Aufgrund seiner Entwicklung durch Experten im Bereich des System Management kann der Verismic Power Manager™ automatisch Fälle handhaben, bei denen versehentlich ein Abbild des Agenten erstellt wurde. Während alternative Systeme in solchen Szenarien nur schwer wiederhergestellt werden können, kann der Verismic Power Manager™ automatisch neue eindeutige Agenten-IDs generieren und sogar Berichte erstellen, wie viele Systeme betroffen sind und ob fehlerhafte Images weiterhin verwendet werden.

Automatisches Einschalten von PCs

Der Verismic Power Manager™ kombiniert Technologien zum ferngesteuerten Einschalten, wie Wake-On-LAN (WoL), und vorher festgelegte lokale Einschaltzeiten um zu gewährleisten, dass IT-Abteilungen wie gewohnt ihre Dienste bereitstellen können.



Durch die Kombination dieser Technologien, wird Wake-On-Lan sogar in Umgebungen möglich, in denen Netzwerk- oder Infrastrukturschranken die normale WoL-Nutzung verhindern.

Endnutzer oder Mitarbeiter der IT-Abteilung, die außerhalb der regulären Betriebszeiten auf ihre Systeme zugreifen müssen, können diese Systeme ganz einfach und sicher über die *Wake-on-Web*-Funktion des Verismic Power Manager™ starten.

Melden Sie sich einfach am Portal an und starten Sie die Geräte, für deren Zugriff Sie autorisiert sind.

[Logout](#)

Power Manager

Wake-On-Web

1. Select the machine or machines that you want to wakeup.
2. Click [Send Wakeup Request]
3. Wait for each computers status to say successful.

Send Wakeup Request Refresh					
Device Name	Status	IP Address	SubnetMask	Gateway	MACAddress
Verismic001	None	010.020.007.117	255.255.255.000	010.020.007.254	00:02:A5:F9:9F:77

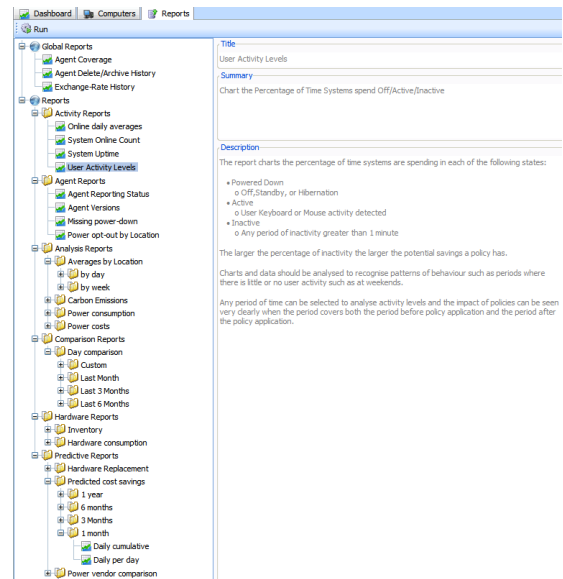
Detaillierte Berichte

Zusätzlich zu den verschiedenen Dashboard Grafiken innerhalb der Konsole bietet der Verismic Power Manager™ ca. 80 kontextsensitive Berichte.

Die Berichte des Verismic Power Manager™ dienen dazu, Daten aus den folgenden Gebieten (und weiteren) übersichtlich darzustellen:

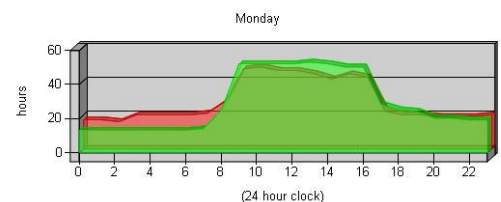
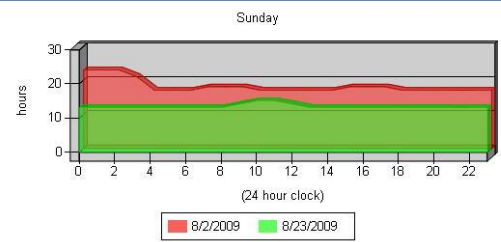
- Aktive Systeme und Onlinezeit
- Überwachung der Agenten
- Analyse von Veränderungen bei Verbrauch/Kosten/Emissionen im Laufe der Zeit
- Vorhersage der Auswirkung der vorgeschlagenen Energierichtlinien
- Details zur Nichtnutzung (Opt-outs) je nach Standort
- Analyse von Hardwaretypen

Wie bei allen Funktionen des Verismic Power Manager™ sind auch die Berichte komplett über die Webkonsole zugänglich und Sicherheitsmechanismen ermöglichen die gezielte Zuweisung von Berichtsrechten an bestimmte Nutzer.



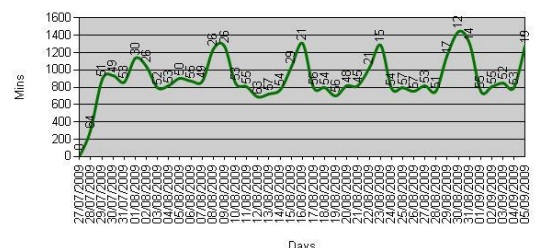
System Uptime

Displays the number of hours systems are on per hour

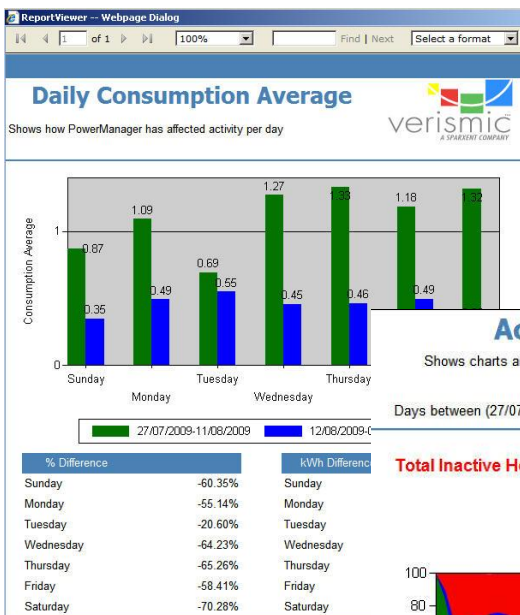



Historical Averages

Average number of minutes devices are online per day

Date	Value (hours)	Count
27/07/2009	0.00	0
28/07/2009	4.86	64
29/07/2009	14.76	51
30/07/2009	15.49	49



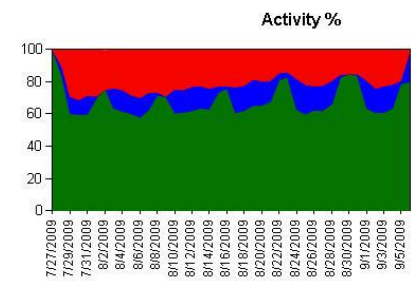
Activity Report

Shows charts and data of active vs inactive

Days between (27/07/2009 - 06/09/2009)

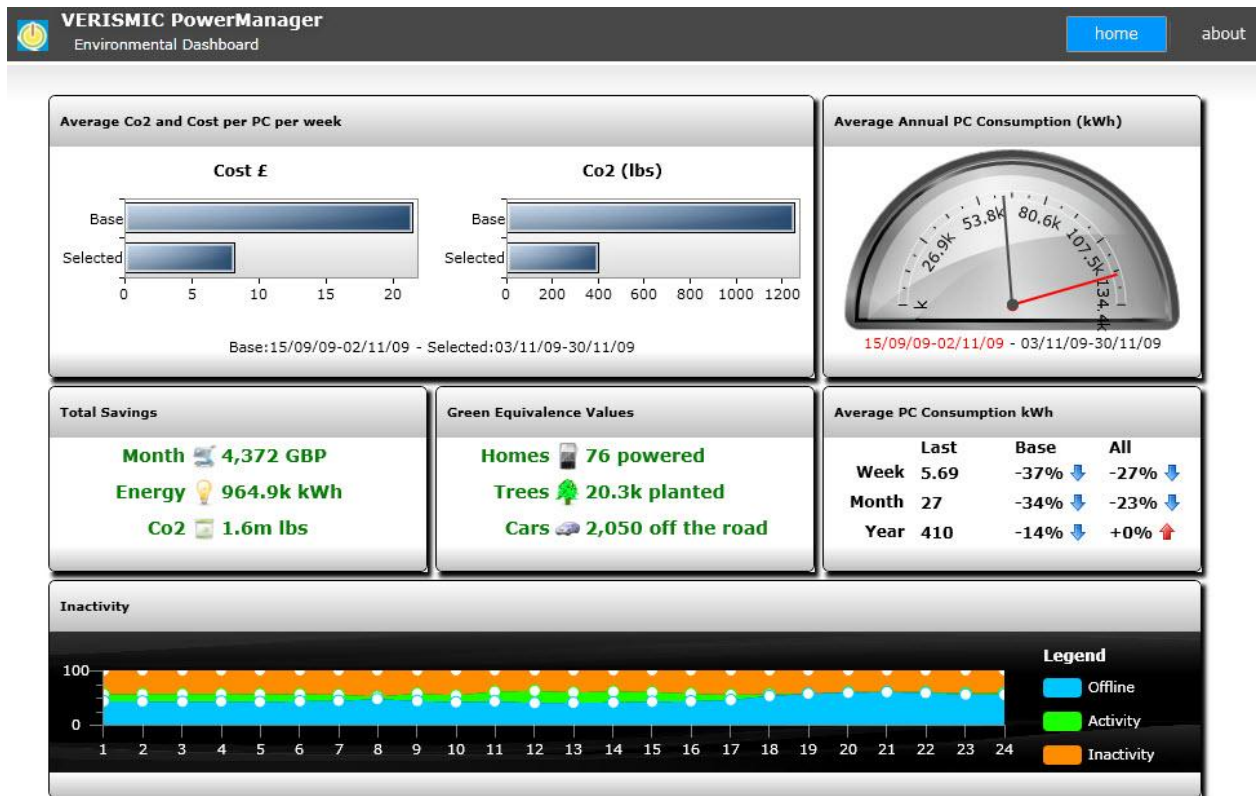
Total Inactive Hours

16,960.80



Umweltkonsole

PC Power Management trägt zum Umweltschutz und zur Kostensenkung bei und betrifft alle PC-Nutzer in Ihrem Unternehmen. Die Vorteile sollten aber unbedingt auch an andere Mitarbeitern Ihres Unternehmens kommuniziert werden, um den Erfolg zu steigern und alle in die Initiative einzubinden.



Die Umweltkonsole bietet extern nutzbare Daten in einem leicht verständlichen Format mit Kennzahlen, die jeder versteht.

PC Power Management trägt erheblich zur „Green IT“, also zu umweltfreundlichen PC-Infrastrukturen, bei und darauf sollten wir stolz sein!

Fazit

Der Verismic Power Manager™ wurde von Beginn an mit dem Ziel entwickelt, die Bedürfnisse von kleinen als auch unternehmensweiten IT-Umgebungen mit minimalem Verwaltungsaufwand zu anzusprechen. Für das Power Management ist ein detailliertes Verständnis der jeweiligen Umgebung und der möglichen Auswirkungen geplanter Richtlinien erforderlich. Um das Power Management versiert und optimal umzusetzen, sind folgende Schritte durchzuführen:

- **Monitor**
 - Beobachten und Verstehen, wie Ihre IT-Umgebung aktuell arbeitet
- **Assess**
 - Auswertung Ihrer Unternehmensbedürfnisse
 - Analyse der Kosteneinsparungspotenziale
- **Simulate**
 - Simulation der Auswirkung möglicher Energie-Richtlinien, auf Basis der zuvor gesammelten Daten.
 - Kosteneinsparungsprognose durch den simulierten Einsatz von verschiedenen Energierichtlinien
- **Test**
 - Anwendung der Richtlinien auf eine kontrollierte und überwachte Testumgebung
- **Execute**
 - Kontrollierte Verteilung der Richtlinien in der Live-Umgebung
- **Report**
 - Auswertung der erzielten Wirkung und Darstellung der Kosteneinsparung

Mit den erweiterten Fähigkeiten des Verismic Power Manager™ erlangen Sie und Ihr Unternehmen das nötige grundlegende Verständnis Ihrer IT-Umgebung, um deren Anforderungen zum Power Management akkurat planen zu können. Am wichtigsten ist jedoch, dass Sie mit dem Verismic Power Manager™ die erzielten Vorteile nachweisen und die Kostenersparnisse für Ihr Unternehmen in konkreten Zahlen demonstrieren können.

„In einer Epoche, in der das Klima – sowohl in ökologischer als auch in finanzieller Hinsicht – uns täglich beschäftigt, liefert der Verismic Power Manager™ prompte und dauerhafte Ersparnisse und sorgt für eine deutliche Verbesserung Ihrer Umweltfreundlichkeit.“

Mark McGinn – Geschäftsführer, Verismic Software