

FAQs zum Thema AixBOMS und IPAM

<u>Was macht die AixpertSoft GmbH?</u>	3
<u>Was ist AixBOMS?</u>	4
<u>Was ist an AixBOMS so besonders?</u>	5
<u>Wer braucht überhaupt AixBOMS?</u>	7
<u>Wie groß ist die Reichweite von AixBOMS?</u>	9
<u>Wie organisiere ich mit AixBOMS IPv6-Netze?</u>	10
<u>Wie unterscheidet sich AixBOMS von reinen DDI-Tools?</u>	11
<u>Was hat AixBOMS in puncto DDI zu bieten?</u>	13
<u>Wie unterstützt AixBOMS Dual-Stack?</u>	14
<u>Wieso kann man IPv6 nicht mit herkömmlichen Tools verwalten?</u>	15
<u>Kann AixBOMS auch Hostnames?</u>	17
<u>Gehört IPAM überhaupt ins ganzheitliche DCIM?</u>	18
<u>Warum sollte man sich gerade für AixBOMS entscheiden?</u>	19

Disclaimer

Dieses Informationsmaterial beinhaltet keine Garantiezusagen, verbindliche Vertragsangebote oder Vorgaben für spätere Vertragsinhalte. Der jeweilige Vertragsinhalt wird gesondert mit unseren Kunden nach den Gegebenheiten des Einzelfalles vertraglich festgelegt.

Copyright © AixpertSoft GmbH (Germany)

Alle Rechte, auch die des Nachdrucks, der Vervielfältigung oder der Verwertung bzw. Verteilung des Dokumenteninhalts (auch in Teilen) behalten wir uns vor. Kein Inhalt darf ohne schriftliche Genehmigung der AixpertSoft GmbH in irgendeiner Form reproduziert, an Dritte weitergegeben oder, insbesondere unter Verwendung elektronischer Systeme, verarbeitet, vervielfältigt, verbreitet oder zu öffentlichen Wiedergaben benutzt werden. Wir behalten uns das Recht vor Inhalte zu aktualisieren oder zu modifizieren. Die AixpertSoft GmbH bemüht sich um die fortlaufende Verbesserung ihres Softwareproduktes AixBOMS. Dies kann dazu führen, dass es kleinere Unterschiede zwischen dem Inhalt dieses Dokumentes und den tatsächlichen Leistungsmerkmalen des beschriebenen Softwareproduktes gibt.

Was macht die AixpertSoft GmbH?

Die AixpertSoft GmbH ist ein deutscher Softwarehersteller mit Sitz in Aachen (*Aix-la-Chapelle*).

Bis zur Ausgliederung im Jahr 2006 war AixpertSoft ein Teil des IT-Beratungsunternehmens ComConsult Kommunikationstechnik GmbH. Seitdem konzentriert sich AixpertSoft auf das Softwaregeschäft. Management-, Vertriebs- und Entwicklungsteams sind bereits seit den frühen 90er Jahren im Unternehmen aktiv. Daraus ergibt sich ein kontinuierlich gewachsener Erfahrungsschatz, der hochwertige Leistungen garantiert. Insbesondere die vielfachen Einsätze bei Top500-Unternehmen aus Industrie, Finanzen, Forschung, öffentlicher Hand und IT-Service Providing haben zu einer intensiven Kenntnis dieser Branchen und deren spezifischen Anforderungen an die IT geführt.

Aufgrund ihrer langjährigen Erfahrung in der Dokumentation und Verwaltung von IT-Infrastrukturen tritt die AixpertSoft mit großer Fachkompetenz im Bereich Data Center Infrastructure Management (**DCIM**) und IP Address Management (**IPAM**) am Markt auf. Die Produktlinie AixBOMS wird wegen ihrer herausragenden Eigenschaften als *Advanced CMDB* bezeichnet. Sie unterstützt heute schon IPv6, Virtualisierung (Cloud, Hard- und Software) und SaaS.

INNOVATIONSPREIS-IT 2013:

Begründung der Jury

„Die Initiative Mittelstand verleiht den INNOVATIONSPREIS-IT 2013 an innovative, mittelstandsgerechte IT-Lösungen mit hohem Nutzwert. ... Diese ausgezeichnete Lösung hat die Jury besonders überzeugt und gehört damit zu den Gewinnern aus über 4.900 eingereichten Bewerbungen.“

2012 feierte AixBOMS seinen 10. Geburtstag und wurde Sieger in der Kategorie **IT-Service** beim **Innovationspreis-IT 2013** der Initiative Mittelstand.



Für die Entwicklungen im Bereich DCIM erhielt AixBOMS den **eco Internet Award 2013** als beste Lösung in der Kategorie **Housing / Hosting / Data Center** und **DataCenter-Insider** zählt AixBOMS zu den Top15 DCIM-Tools. Ende 2015 und 2016 wurde AixpertSoft jeweils mit **Silber** bei den Leserwahlen für die IT-Awards von **DataCenter-Insider** geehrt! AixBOMS wird heute von rund 15.000 Usern verwendet.

eco Internet Award 2013:

Begründung der Jury

„AixBOMS CMDB wurde speziell für die Planung und den effizienten Betrieb von Rechenzentren entwickelt und hat die Jury als moderne Visualisierungstechnik komplett überzeugt. Die Software verfügt über einen einzigartigen Planungsmodus und stellt Informationen so dar, wie sie benötigt werden. Die zugrundeliegende Standardisierung macht sie zur Informationsdreh-scheibe für alle Managementbereiche im IT-Business. Dabei deckt sie auch noch Einsparpotenziale bei Platzverbrauch, Strom- und Klimaverwaltung auf.“



Über die AixpertSoft GmbH:

Hauptfokus der AixpertSoft ist die Entwicklung und der Vertrieb von Lösungen für das Data Center Infrastructure Management basierend auf einer Advanced CMDB Technologie.

Gemeinsam mit der Muttergesellschaft ComConsult Kommunikationstechnik GmbH blickt die AixpertSoft auf über 25 Jahre Projektierungs- und Erfahrung zurück, die unter Berücksichtigung zukunftsweisender Methoden und modernster Plattformtechnologie stetig in die Weiterentwicklung von AixBOMS einfließt. Nicht nur deshalb haben sich schon zahlreiche Top500-Unternehmen für AixBOMS entschieden.

Was ist AixBOMS?

AixBOMS ist eine Advanced CMDB (Configuration Management Data Base) für das IT Service und Data Center Infrastructure Management (**DCIM**), deren aktuelle Technologie, hohe Flexibilität zur Erfüllung von Kundenanforderungen, leichte Bedienbarkeit und offene Entwicklungsumgebung einen deutlichen Wettbewerbsvorteil darstellen.

Was bedeutet **Advanced** im CMDB-Zusammenhang?

Eine Advanced CMDB wie AixBOMS kann mehr, als ITIL fordert. Sie ist kein rein passives Dokumentationssystem, sondern

- ✓ sie ist ein intelligenter Datenintegrator,
- ✓ sie übernimmt die Steuerung von Drittsystemen und
- ✓ sie liefert CMDB-basierte Funktionsmodule für verschiedene Einsatzzwecke in der IT-Service- und -Infrastrukturverwaltung und im Data Center Infrastructure Management.



Durch das ausgereifte Schnittstellenmodell ist AixBOMS hoch integrativ. Zu den Kernaufgaben zählt die standardisierte Dokumentation und Verwaltung aller Informationen, die für Planung, Betrieb und Abrechnung von Netzwerken und IT-Bestandsführungen erforderlich sind.

Basierend auf der Advanced CMDB Technologie werden Applikationen zur Verfügung gestellt, die in ihrer Breite und Tiefe ihresgleichen suchen. Das Anwendungsspektrum erstreckt sich von der Verwaltung und Überwachung komplexer IT-Services, denen sogar für Ports, Verbindungen, Netze, Adressen oder Virtualisierungen Objekte zugeordnet werden können, bis hin zu anspruchsvollen grafischen Auswertungen und Abbildungen der Informationen.

AixBOMS Client	Navigator
	Web
	More ...
AixBOMS Application	Administration
	Business Service Management
	Cable Management
	Configuration Management
	Connectivity Management
	Data Center Management
	Networking
	Problem Management
AixBOMS Integration Engine	Connectors
	Designer
	Light
	Runtime
AixBOMS Server	Enterprise Server
	Slim Server
	Standard Server



Durch die aktuellen Erweiterungen für das **IP Address Management (IPAM)** konnten wir unseren Vorsprung im Bereich Networking nochmal vergrößern. Top-Themen wie die IPv6-Einführung mit Dual-Stack und die Verwaltung von Hostnames, DDI und typischen IPv6-Netzen nach organisatorischen Gesichtspunkten lassen sich mit AixBOMS in dessen benutzerfreundlicher und sicherer Umgebung realisieren. Das objektorientierte GUI stellt auch für IPAM eine Reihe von anschaulichen Grafiken und Assistenten zur Erleichterung der komplexen Arbeitsprozesse zur Verfügung, deren Qualität durch unsere Business Rules ständig überwacht wird.

Was ist an AixBOMS so besonders?

Die Grundsteine für AixBOMS wurden bereits in den 90er Jahren beim AixBOMS Vorgänger CCM (ComConsult Communication Manager) gelegt. Ursprünglich als reines Netz- und Kabeldokumentationssystem geplant, wurde daraus ein Advanced CMDB-System (Configuration Management Data Base) für die verschiedenen Bereiche des IT-Service- und Rechenzentrumsmanagement. Basierend auf dem offenen und objektorientierten Datenbankmodell steht heute eine breite Palette von Einzelapplikationen mit jeweils eigenem Schwerpunkt zur Verfügung, wie zum Beispiel:



Business Service Management: Service-Topologie mit Abhängigkeiten zwischen Infrastruktur und Services, Impact Analyse und Integration von Vertragsinformationen, ...



Cable Management: physikalisches Verbindungsmanagement mit RackView (Schrankverwaltung) und Floor Plan (Gelände- und Etagenpläne), Planungen und Automatisierung, ...



Data Center Management: grafische Verwaltung von Rechenzentren, RackView (Schrankverwaltung) und Area Plan (Flächenpläne), Auslastungsoptimierung und Belegungsplan, Schwachstellenanalyse, Green-IT, ...



Connectivity Management: logische Wegeverwaltung und dienstbasierte Abrechnungen, alternative und optimierte Wegesuche, automatisierte Rangieraufträge, ...



Networking: duales IPAM für IPv4 und IPv6 Netzstrukturen, Subnetting, Adressberechnung, Label-Konzept, Organisatorische Netze, Hostname-Generierung, Dual-Stack, ...

Gemeinsam ist den Applikationen neben der CMDB-Basis ein durchgängiges Entwicklungskonzept, was sich zum einen durch ein einheitliches GUI (Graphical User Interface) und zum anderen durch die Schnittstellen unter den Applikationen bemerkbar macht, die den Austausch gemeinsam genutzter Informationen, wie z.B. Stammdaten realisieren. Der objektorientierte Ansatz macht es zudem möglich, die jeweiligen Methoden für die Verwaltung der Objekte anderen Disziplinen zur Verfügung zu stellen. So können bspw. aus einem Rechenzentrumsplan heraus die jeweils passenden Operationen auf die dargestellten Objekte angewendet werden: **RackView** für die Verwaltung der Verteilerschränke, **Verbindungsanalyse** für die detaillierte Betrachtung und Bearbeitung von Portbelegungen und physikalischen Verbindungen und die **Impact Analyse** für die Kopplung der Service-Abhängigkeiten aus der BSM-Perspektive mit den physikalischen Informationen.

Das Datenbankmodell ist all die Jahre optimiert und an die geänderten Kundenanforderungen angepasst worden. Es erlaubt eine hierarchische Verwaltung und Überwachung komplexer IT-Komponenten, virtueller Systeme und Services unter Berücksichtigung ihrer Abhängigkeitsbeziehungen und deren anschauliche Darstellung in Grafiken, die auf den jeweiligen Managementfokus zugeschnitten sind. Service Provider profitieren von geeigneten Editoren und Templates, mit Hilfe derer sie ihren Diensten Objektstrukturen bis auf Port-Ebene zuordnen können. Dazu gehören physikalische und virtuelle Komponenten und Systeme, Verbindungen, Netze und Adressen, die als Basis für eine vertragskonforme Abrechnung der damit verbundenen Services beim jeweiligen Kunden dienen. AixBOMS unterstützt heute schon aktuelle Trends im Internetgeschäft wie IPv6, Cloud und vieles mehr.

Das differenzierte Lizenzmodell mit Kosten auf CI-Basis (Configuration Item), die Leasingvariante SaaS (Software as a Service) und die konfektionierten Lösungen für SMB-Unternehmen (Small and Medium Business) berücksichtigen die wachsenden Anforderungen von Unternehmen bei minimalen Einführungskosten.

AixBOMS wird mittels Eclipse®, einem Java-basierten Open-Source-Werkzeug, entwickelt und kommt daher ohne kostenpflichtige Zusatzpakete aus. Eclipse® ist zudem leicht integrierbar und weitverbreitet, so dass auch AixBOMS damit zu einer zukunftssicheren Investition wird.

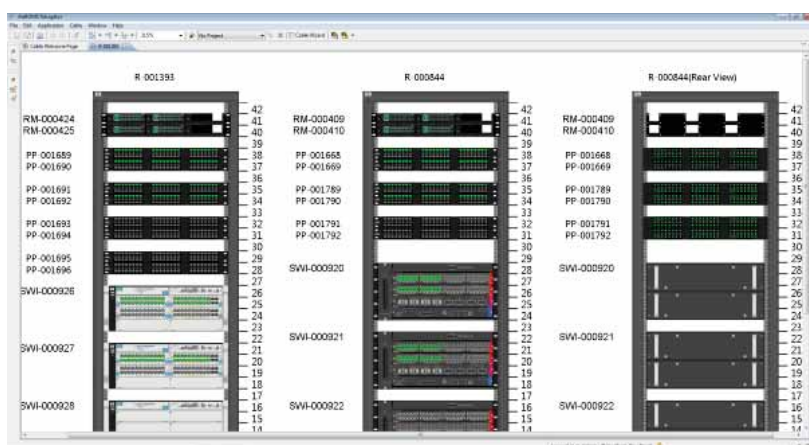


Wer braucht überhaupt AixBOMS?

AixBOMS ist eine Software, die für die Planung und den effizienten Betrieb von Rechenzentren entwickelt und fortlaufend optimiert wird. Ihre Skalierbarkeit unterstützt sowohl eine kostenoptimale Anpassung an die jeweilige Kundenumgebung als auch einfache Erweiterungen bei einem Anstieg der verwalteten Systeme und bei der Ausdehnung des Managementbereichs auf andere Disziplinen. So ist der Einsatz von AixBOMS für Anbieter von Housing- und Hosting-Lösungen genauso von Nutzen wie für Unternehmen, die ihre internen IT-Systeme verwalten und deren Betrieb automatisieren wollen.

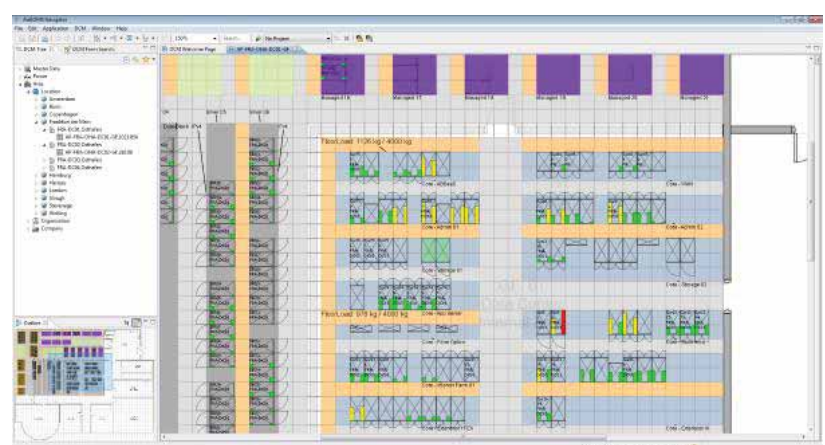


AixBOMS Rack View



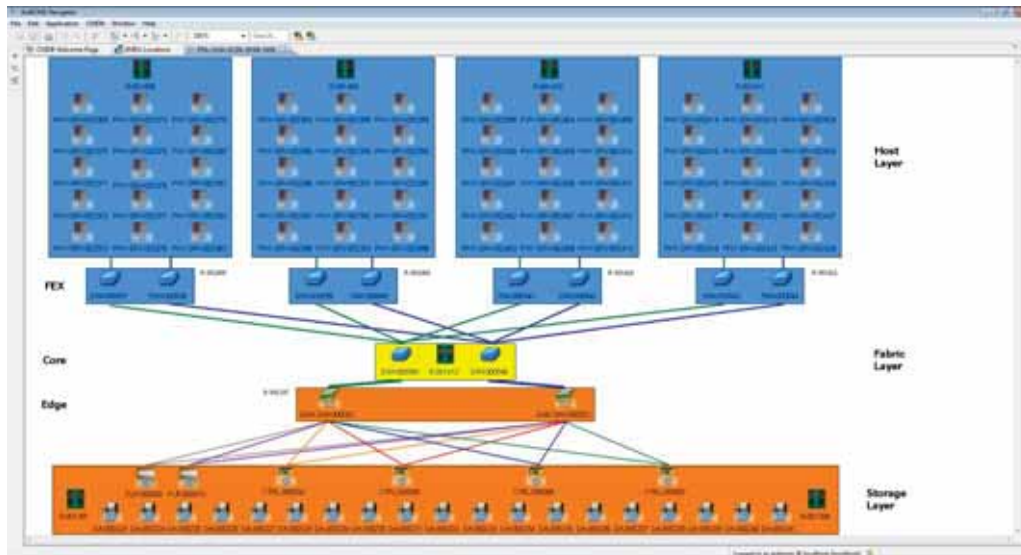
Das breite Anwendungsspektrum bietet Unterstützung in verwandten Disziplinen wie dem Cable und Connectivity Management, wovon auch Internet Service Provider profitieren. Zusammen mit unseren BSM-Modulen ist die Darstellung und Überwachung von Dienststrukturen genau auf diese Zielgruppe zugeschnitten. Die Workflow- und Analysefunktionen bieten effiziente Unterstützung bei der Bereitstellung und kundenspezifischen Abrechnung von Services unter Berücksichtigung der jeweils relevanten Vertragsdaten / SLAs (Service Level Agreement).

AixBOMS Area Plan Editor



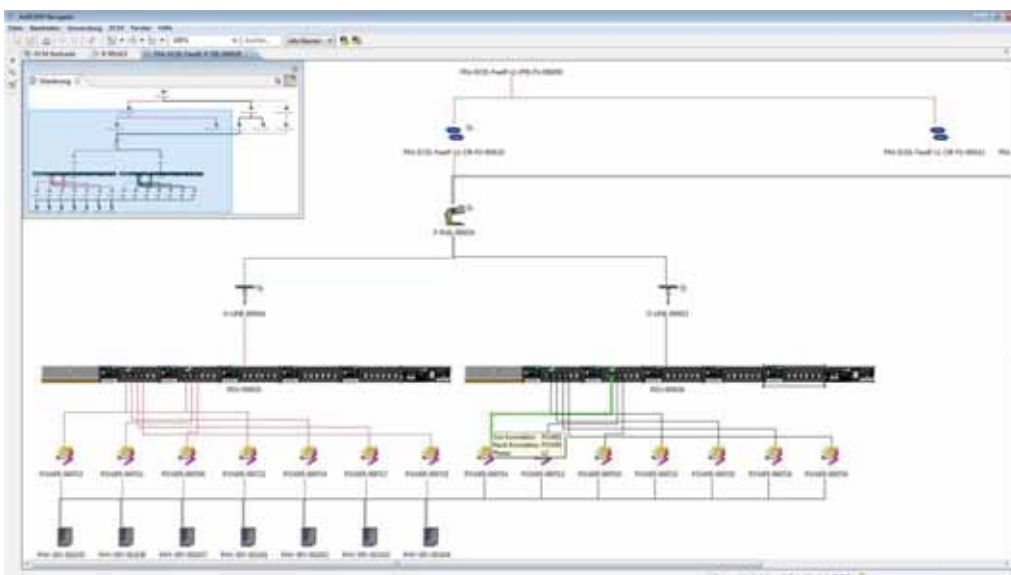
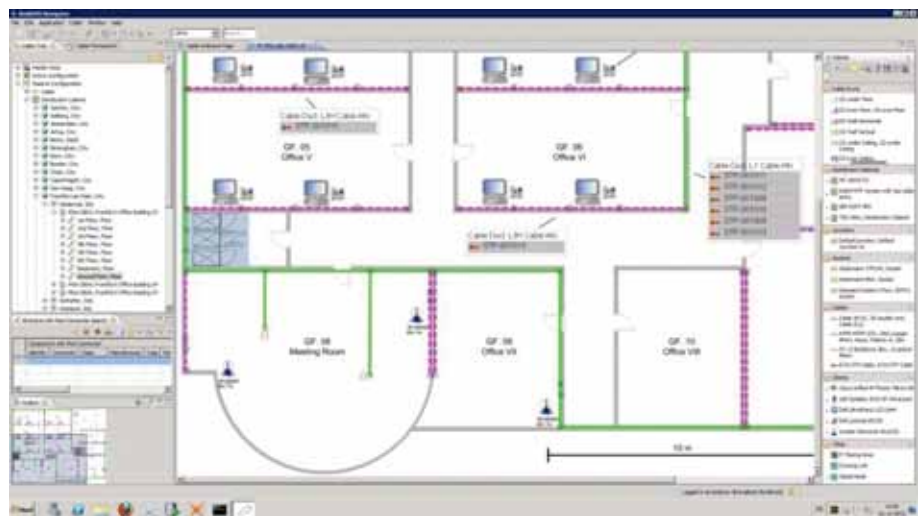
Rechenzentersbetreiber schätzen AixBOMS Key Features wie die Editoren RackView, Floor Plan und Area Plan nicht nur für ihre frühzeitigen Planungen sondern auch für die Automatisierungen bei den täglichen Umzügen und Rangieraufgaben. DCIM-Diagnosetools (Data Center Infrastructure Management) lassen Raum- und Versorgungsengpässe bei der Klima- und Spannungsversorgung schnell erkennen.

Viele Unternehmen interessieren sich auch für unsere aktuellen Erweiterungen der Networking Applikation, die sie bei der Einführung von IPv6 und ggf. dualen IPv4/IPv6- Betrieb unterstützen.



SAN-Architektur

Etagenplan mit Kabeltrassen



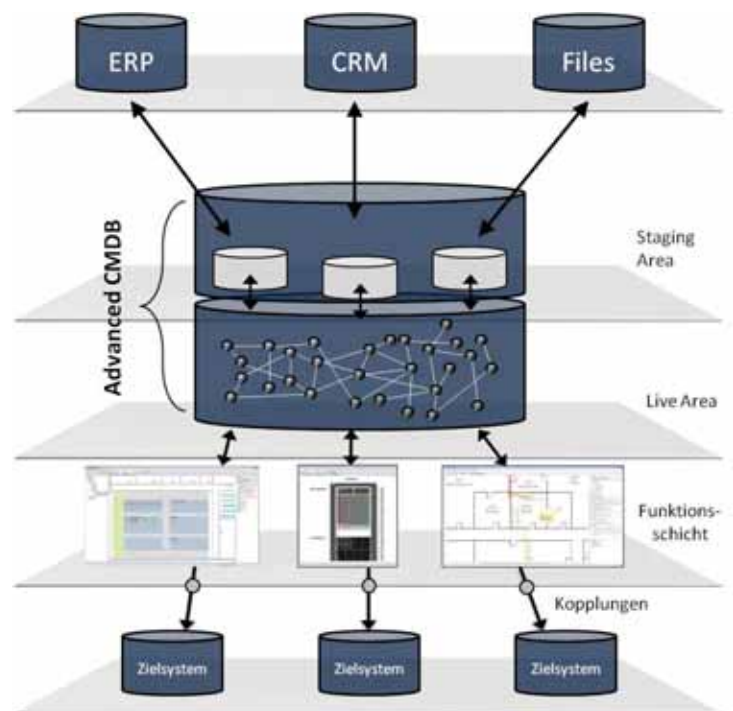
Stromhierarchie im Power Editor

Wie groß ist die Reichweite von AixBOMS?

Mit unserem Partnerkonstrukt sind wir in 160 Ländern der Welt erreichbar. Unsere Muttergesellschaft ComConsult Kommunikationstechnik GmbH ist ein führendes Beratungsunternehmen in allen Bereichen des Netzwerk-, System- und Service-Managements und bietet qualitativ hochwertige und herstellerneutrale Dienstleistungen zu den genannten Themen an.

Aufgrund seiner Skalierbarkeit ist AixBOMS zur Dokumentation und Verwaltung von Rechenzentren (**DCIM**), IT-Systemen und IP-Netzen (**IPAM**) sowohl für mittlere wie auch für große Unternehmen von Vorteil.

Es kann insbesondere auch von Unternehmen mit bestehenden Dokumentations- und Verwaltungssystemen sinnvoll eingesetzt werden. Dabei ist seine Rolle als Data Repository (bzw. technisches CMS: Configuration Management System) genauso wie als Partnersystem für andere Anwendungen realisierbar. Möglich wird das durch die Einhaltung von Standards bei der Softwareentwicklung, durch die AixBOMS-eigenen Integrationswerkzeuge, die von „Light“ für Standardanwendungen bis hin zu „Enterprise“ für ein professionelles Reconciliation mit Schedule, Iteration und Backtracking reichen, und nicht zuletzt durch die offene Entwicklungsschnittstelle, der AixBOMS Development Suite.

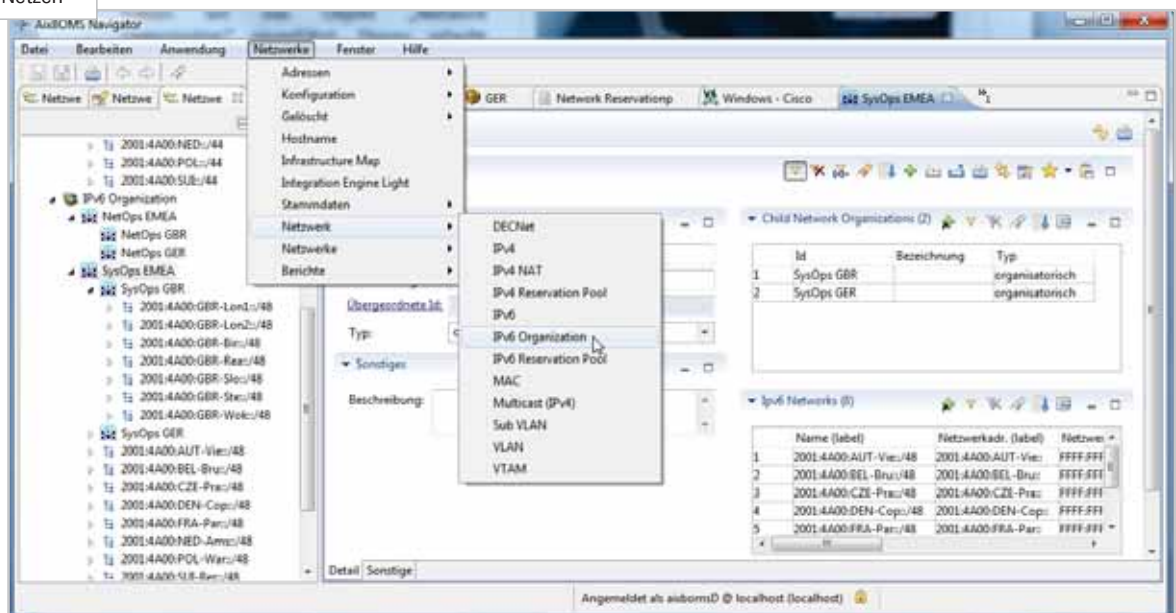


Wie organisiere ich mit AixBOMS IPv6-Netze?

Speziell zur Übersichtlichkeit und Strukturierung der riesigen IPv6-Netze haben wir das Objekt „Network Organization“ eingeführt. Dieses erlaubt Vaternetze organisatorisch, geografisch, technisch oder in kombinierter Form zu unterteilen. Organisatorische Netze helfen so bei der Strukturierung und Verteilung der Subnetze auf Länderdestination, Tochterfirmen, Partnerunternehmen, Kundennetze oder bei technologischen Aufteilungen. Diese können auch grafisch ausgewertet und in Beziehung zu technischen Netzen (IPv6-Netze) gebracht werden.



Network Organization :
Zuordnung von IPv6-Netzen



Reservation Pools: Belegungsdichte der Adressbereiche



Über Reservierungspools können IPv6-Netze logisch unterteilt oder einzelne Netzbereiche für Projekte, Kunden, Planungen, usw. reserviert werden. Grafische Auswertungen wie z.B. die „Utilization“ und die „Network Trees“ helfen, die Belegungsdichte bzw. Aufteilung der Adressbereiche übersichtlich im Blick zu halten.

Wie unterscheidet sich AixBOMS von reinen DDI-Tools?

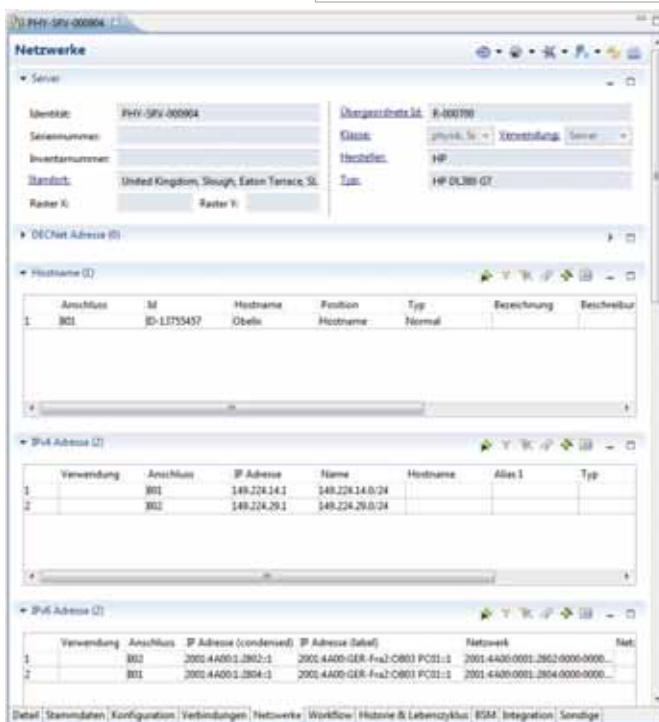
Unter **DDI** werden im Networking-Umfeld die Begriffe **DNS** (Domain Name System), **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol) und **IPAM** (IP Address Management) zusammengefasst.

AixBOMS und IPAM

Sieht man sich die verschiedenen DDI-Produkte auf dem Markt mal genauer an, stellt man fest, dass sich AixBOMS davon im IPAM-Bereich grundsätzlich unterscheidet. Dafür gibt es verschiedene Gründe:



IPAM-Informationen zu einem Server



breites Anwendungsspektrum

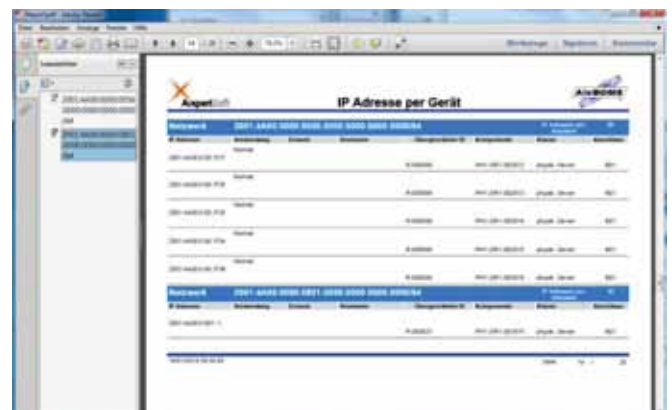
AixBOMS verwaltet neben den reinen Netzwerk- und Adressinformationen die Konfigurationsdaten aller Gerätschaften und die Beziehungen zu Stammdaten, wie Personen, Verträge, Organisationen, Kostenstellen, ... Dabei werden alle erforderlichen Details bis auf Portebene berücksichtigt, genauso wie die Anforderungen, die für die Verwaltung moderner physikalischer, logischer und virtueller Komponenten notwendig sind.

Reports: Übersicht über Verwendung der IPv6-Adressen

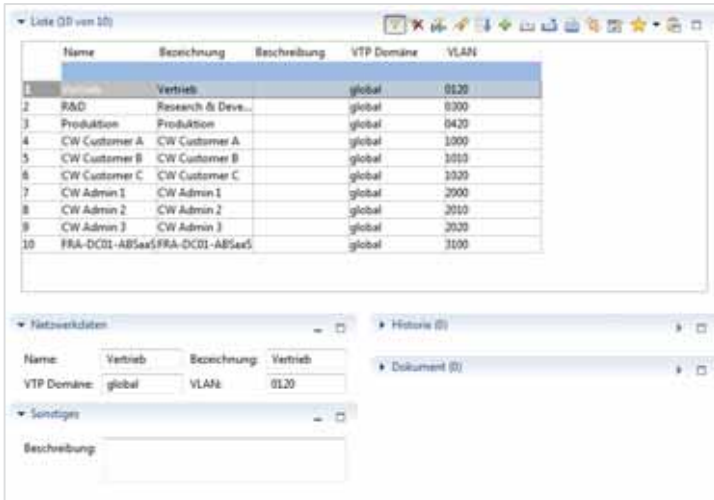


Workflows und Reports

Darüberhinaus stellt AixBOMS Bearbeitungsworkflows zum Planen, Einrichten, Verwalten und Freischalten von Subnetzen, Reservierungen, wie beispielsweise DHCP-Pools, oder Einzeladressen zur Verfügung. Reports geben Auskunft über die aktuelle Verwendung von IPv4- und IPv6-Adressen, Netzen oder Gerätelandschaften.



Verwaltung von VLANs



Name	Bezeichnung	Beschreibung	VTP Domäne	VLAN
1	Vertrieb		global	0120
2	R&D	Research & Deve...	global	0300
3	Produktion	Produktion	global	0420
4	CW Customer A	CW Customer A	global	1000
5	CW Customer B	CW Customer B	global	1010
6	CW Customer C	CW Customer C	global	1020
7	CW Admin 1	CW Admin 1	global	2000
8	CW Admin 2	CW Admin 2	global	2010
9	CW Admin 3	CW Admin 3	global	2020
10	FRA-DC01-AB5a5	FRA-DC01-AB5a5	global	3100



logische Informationen

In AixBOMS können auch logische Informationen wie Accessgroups (Netzwerkzugriffsgruppen) oder VLANs (Virtual Local Area Network) verwendet werden.

Darüberhinaus existiert ein Organisationskonzept für große Netzstrukturen und eine Vorlagenverwaltung.

AixBOMS und DHCP

AixBOMS verwaltet Pools und Adressbereiche für die dynamische IP Adressvergabe (DHCP). Diese können entweder nach Vorplanung, Anlage oder Freigabe an den oder die DHCP-Server übergeben werden. Eine weitere Methode ist die Befüllung bereits beim Kunden im Einsatz befindlicher DDI-Werkzeuge via Schnittstelle.



Aktuelle Auslastung der einzelnen Adressbereiche



New: Network Reservationpool Detail

Anlegen eines DHCP-Pools für IPv6-Adressen

ID: DHCP Pool

Bezeichnung: DHCP Pool

Netzwerk: 2001:400:000:0001:0000:0000:0000:0000

Start Adresse: 2001:400:001:1

End Adresse: 2001:400:001:128

Gesamtzahl Adressen: 800

Freie Adressen: 800

Automatische Freigabe: Zufall

Status: reserviert

Typ: DHCP

Ignore exist. Ip Address: ☐

Beschreibung:

AixBOMS und DNS

Auch für diesen Zweck können DNS-Informationen aus AixBOMS ausgelesen und dem DNS-Dienst übergeben werden. Die umgekehrte Richtung wird ebenso unterstützt.



AixBOMS kann mehr als nur IPAM

Den „feinen“ Unterschied zu gängigen IPAM-Werkzeugen machen AixBOMS Planungsworkflows und die Integration in andere Change-Prozesse à la ITIL aus.

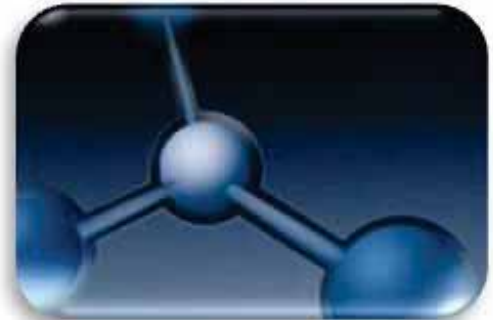
AixpertSoft hat einen großen Erfahrungsvorsprung

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung sowohl im Umgang mit DDI und Ihrer vorhandenen Werkzeuglandschaft wie auch bei Themen wie Netzorganisation, Dual-Stack und Adressverwaltung mit virtuellen, logischen oder physikalischen Geräten.



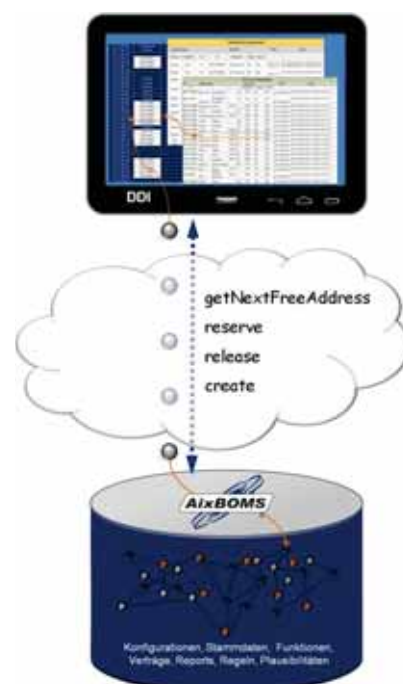
Was hat AixBOMS in puncto DDI zu bieten?

Viele Kunden setzen bereits DDI-Tools zur Aktualisierung ihrer DNS- und DHCP-Informationen und zum Rollout von IP4- und neuerdings auch für IPv6-Adressen ein.



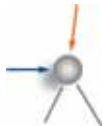
AixBOMS liefert mit seinem Networking-Modul den organisatorischen Überbau zur Anlage von Netzwerk-Strukturen („Organisatorische Netze“). Zu diesen unternehmensspezifischen Sichtweisen ist das Anlegen und Verwalten beliebig komplexer Subnetz-Strukturen, Adress-Pools, Einzeladressen und Hostnames unterschiedlichster Typen via Wizard und GUI leicht möglich. Auch DNS-Einträge und DHCP-Pools können von AixBOMS erzeugt und aktualisiert werden. Die grafischen Oberflächen und Label-Schreibweisen helfen bei der Bearbeitung der technischen Inhalte. Das Change-Management auf Basis der AixBOMS Workflow Engine integriert die Teildisziplin „Adressvergabe“ vollständig in die übergeordneten Change-Prozesse für Neubeschaffung, Umzug, Einsatzänderungen, ...

Antworten auf die Fragen „wie man AixBOMS mit DDI-Tools koppelt“ und „wieso das sinnvoll sein kann“, finden Sie auf unserer Webseite unter [AixBOMS und DDI](#).



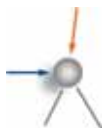
Wie unterstützt AixBOMS Dual-Stack?

AixBOMS unterstützt zwei gängige Dual-Stack-Methoden für den parallelen Betrieb von IPv4 und IPv6. Damit eignet es sich insbesondere für die Einführung von IPv6, bei der die meisten Unternehmen eine Phase des temporären Betriebs beider Adresskonzepte zur Qualitätssicherung einplanen.



Berechneter Dual-Stack

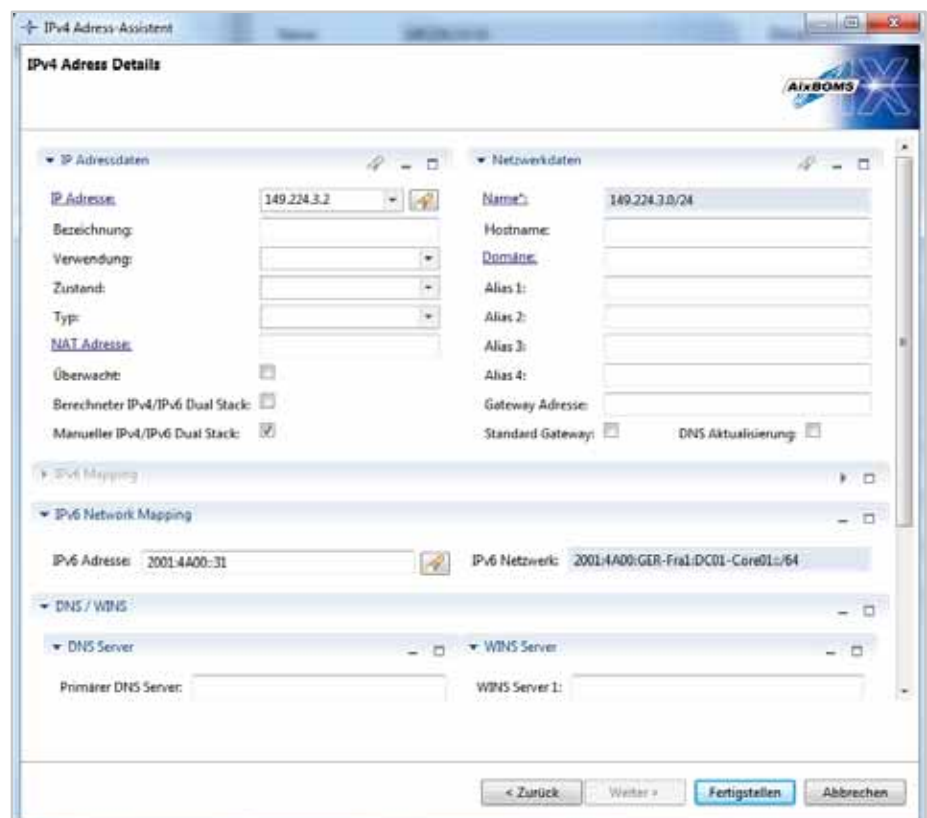
Der AixBOMS Dual-Stack-Assistent berechnet zu jeder selektierten IPv4-Adresse automatisch eine korrespondierende IPv6-Adresse.



Relationen-Methode

Über eine zuvor festgelegte Zuordnung (Relation) eines IPv6-Netzes zu einem IPv4-Netz können IPv6-Adressen für Dual-Stack aus dem jeweils korrespondierenden Netz generiert werden.

IPv4-Adresse wird IPv6-Adresse aus der IPv4/IPv6-Netzwerkrelation zugeordnet



The screenshot shows the 'IPv4 Address Assistant' window. It has two main sections: 'IPv4 Address Details' and 'IPv6 Mapping'.

IPv4 Address Details:

- IP Adressdaten:**
 - IP Adresse: 149.224.3.2
 - Bezeichnung: (empty)
 - Verwendung: (empty)
 - Zustand: (empty)
 - Typ: (empty)
 - NAT Adresse: (empty)
 - Überwacht: ☐
 - Berechneter IPv4/IPv6 Dual Stack: ☐
 - Manueller IPv4/IPv6 Dual Stack: ☒
- Netzwerkdaten:**
 - Name: 149.224.3.0/24
 - Hostname: (empty)
 - Domain: (empty)
 - Alias 1: (empty)
 - Alias 2: (empty)
 - Alias 3: (empty)
 - Alias 4: (empty)
 - Gateway Adresse: (empty)
 - Standard Gateway: ☐
 - DNS Aktualisierung: ☐

IPv6 Mapping:

- IPv6 Network Mapping:**
 - IPv6 Adresse: 2001:4A00:31
 - IPv6 Netzwerk: 2001:4A00:GER-Fra1-DC01-Core01::64
- DNS / WINS:**
 - DNS Server:**
 - Primärer DNS Server: (empty)
 - WINS Server:**
 - WINS Server 1: (empty)

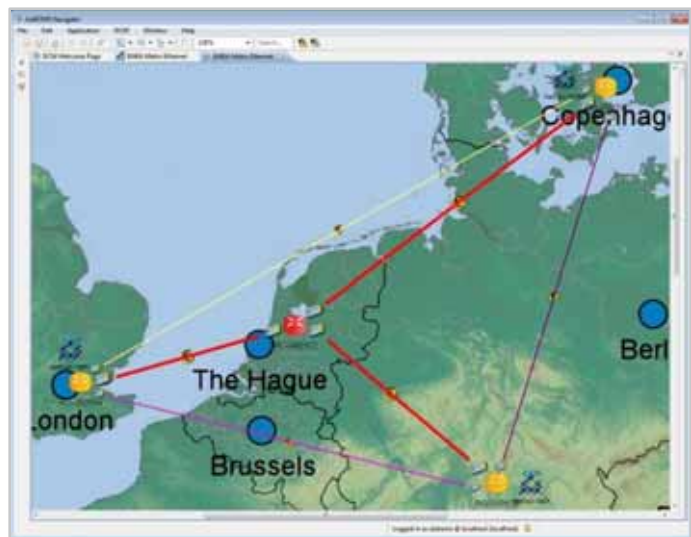
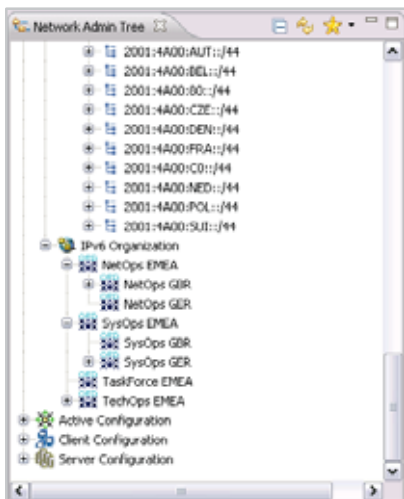
At the bottom, there are buttons: '< Zurück', 'Weiter >', 'Fertigstellen', and 'Abbrechen'.

Wieso kann man IPv6 nicht mit herkömmlichen Tools verwalten?

IPv6 ist für viele die Antwort auf den zu knappen IPv4-Adressraum. Bei der IPv6-Entwicklung wurden aber auch andere Kriterien berücksichtigt, wie z.B. eine erhöhte Flexibilität bei der Strukturierung der Netze. Würde man ein herkömmliches Tool lediglich um die längere Adressnotation erweitern, könnte man die weiteren Vorteile von IPv6 nicht nutzen.

An IPv6 führt kein Weg vorbei

Grundsätzlich ist bei IPv6 wegen der riesigen Adressvolumina eine Softwareunterstützung für die Verwaltung unumgänglich. Selbst wenn die vom eigenen Unternehmen aktuell genutzten Vorräte noch überschaubar sind, stehen diesbezüglich angesichts der aktuellen Entwicklungen im RZ-Bereich enorme Veränderungen an. Als Stichwort seien hier die intelligenten Steckdosen genannt, die im Zuge eines modernen Powermanagements in großer Anzahl mit IP-Adressen versehen werden müssen. Dazu kommen Agenten und Sensoren für die Power- und Klimaüberwachung, die in ein paar Jahren zur Standard-Ausstattung eines jeden Rechenzentrums gehören werden.

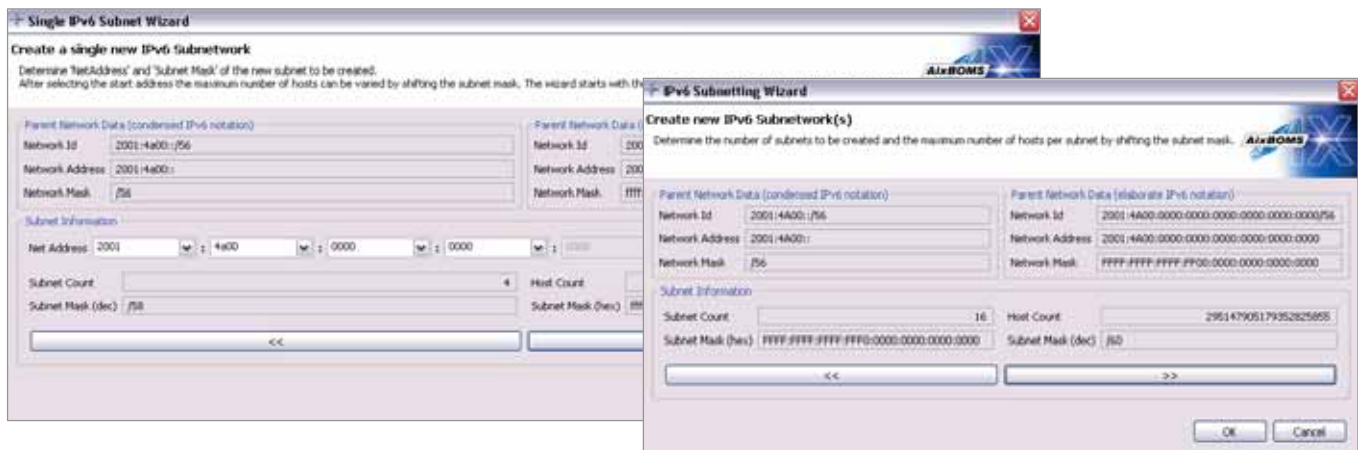


Bei IPv6 nicht den Überblick verlieren

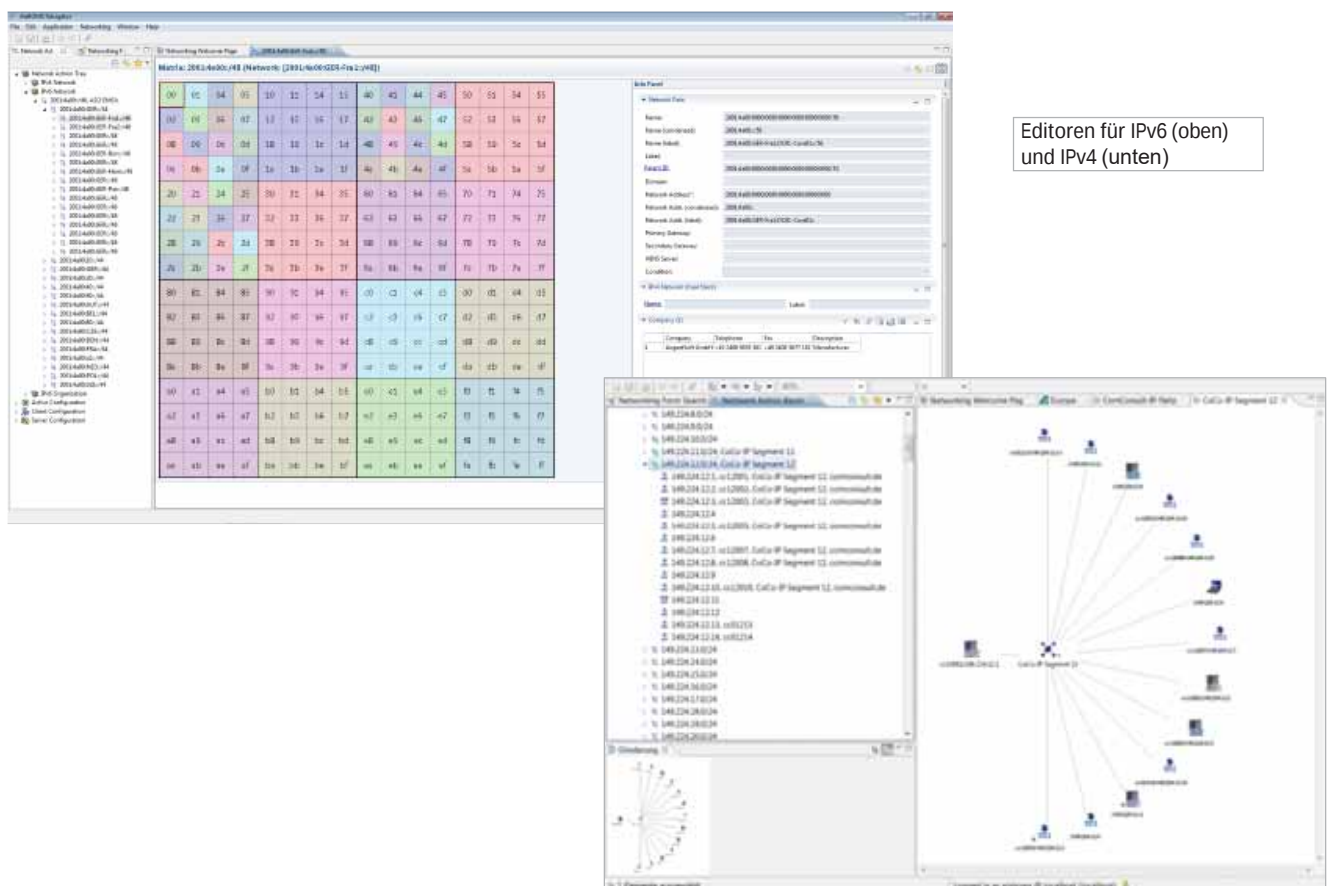
Die IPv6-Adressnotation ist auch von erfahrenen Netzwerkern schlecht zu lesen. Eine eigene Namensgebung (Labeling) bringt hier Abhilfe, muss aber speziell verwaltet werden. AixBOMS ist darauf bestens vorbereitet. Auch bei den flexibleren Subnettierungstechniken darf man nicht den Überblick verlieren. Netzwerker können nun nicht nur physikalische und geografische Gegebenheiten sondern auch logische Kriterien für die Zusammenfassung von Adressbereichen verwenden. So ist beispielsweise die Zusammenfassung von Arbeitsgruppen auch standortübergreifend möglich, was für viele große Unternehmen die Administration vereinfacht. Die Algorithmen dafür müssen neuentwickelt werden - aber was noch wichtiger ist - eine Übersicht muss her, die leicht verständlich ist und mit der sicher und IPAM-konform gearbeitet werden kann.

Subnettierung und Darstellung der Netzstruktur

Wie bei IPv4 stellt AixBOMS auch für die IPv6-Subnettierung zwei Assistenten zur Verfügung: einen für die symmetrische und einen für die individuelle Aufteilung. Ihre komfortable und sichere Bedienung geschieht analog zu der bei IPv4, ein Umlernen nicht erforderlich.



Die Darstellung der Netzstruktur ist, so wie Sie es von IPv4 gewohnt sind, für IPv6 nicht geeignet. Deswegen haben wir den Matrix Editor entwickelt, der den aktuellen Subnetzstatus IPv6-konform und anschaulich darstellt. Er unterstützt zudem grafikbasierte Standardoperationen und den Wechsel in andere Netzebenen per Doppelklick. Detailinformationen zum selektierten Subnetz werden in einem Info Panel angezeigt und weitere sind über Kontextmenüs sofort abrufbar.



Editoren für IPv6 (oben)
und IPv4 (unten)

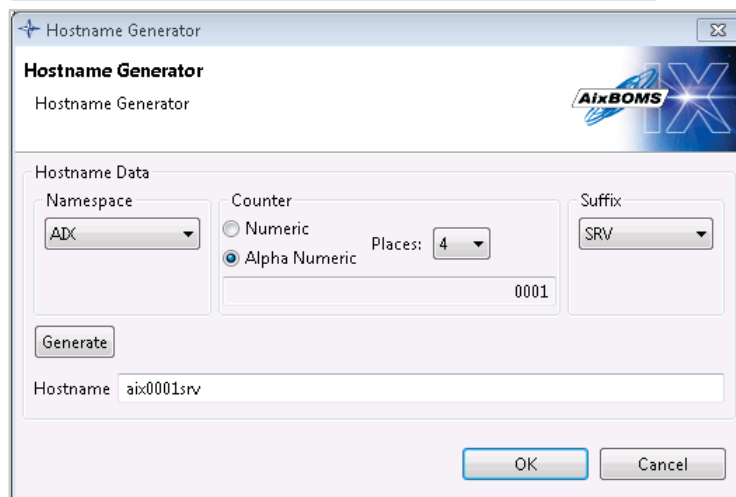
Kann AixBOMS auch Hostnames?

Ein Hostname ist in AixBOMS nicht etwa ein Attribut sondern ein eigenständiges Datenobjekt. Dieses erlaubt seine **freie Zuordnung** zu aktiven Komponenten, Ports und IP Adressen und darüber hinaus auch zu logischen Objekten und Service Items – je nach Kundenanforderung oder Use Case.



Der Hostname-Generator berechnet unter Berücksichtigung von kundenspezifischen Präfixen (inkl. Namensraum), Suffixen und Zählern alphanumerische Einzelsequenzen und fügt diese nach Ihren Vorgaben zu einem Hostnamen zusammen. Sie können die Schemata dazu selbst definieren. Für diesen Hostnamen wird dann ein Datenbankobjekt erzeugt, welches Sie später mit anderen Objekten verknüpfen können. Selbstverständlich ist es auch möglich, beliebig viele Aliase anzulegen.

Hostname-Generator: Auswahl von Namensraum, Zählertyp und Suffix



The screenshot shows the 'Hostname Generator' dialog box. It has a title bar 'Hostname Generator' and a close button. The main title is 'Hostname Generator' with a subtitle 'Hostname Generator'. There is an AixBOMS logo in the top right corner. The 'Hostname Data' section contains three main fields: 'Namespace' with a dropdown menu showing 'ADK', 'Counter' with radio buttons for 'Numeric' and 'Alpha Numeric' (the latter is selected), and 'Suffix' with a dropdown menu showing 'SRV'. The 'Counter' field also has a 'Places' dropdown set to '4' and a text input field showing '0001'. A 'Generate' button is located below these fields. At the bottom, there is a 'Hostname' text field containing 'aix0001srv'. At the very bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

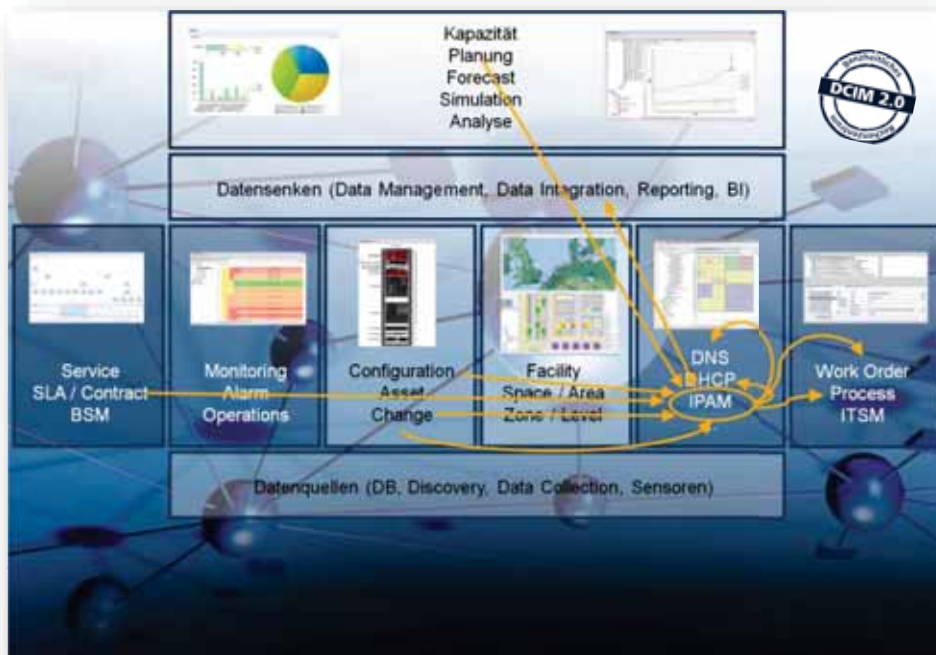
Gehört IPAM überhaupt ins ganzheitliche DCIM?

Ja, denn IPAM ist für den gesamten RZ-Betrieb von Bedeutung, weil

-  das Netz die Basis aller Kommunikation und Prozesse im RZ / Unternehmen ist
-  IP-Adressen / Hostnames für die Identifikation bei einer ganzheitlichen Fehlersuche benötigt werden
-  IP-Adressen zur Konfiguration von aktiven Komponenten gehören
-  Reservierungspools und eine Übersicht über Adressbelegungen für die Planung und Vermeidung von Engpässen äußerst hilfreich sind



IT Management Landscape mit Disziplinen und Anforderungen an den effizienten RZ-Betrieb aus IPAM-Sicht



Umgekehrt benötigt IPAM selbst auch Teil-Disziplinen des DCIMs, wie

-  Massenoperationen und Arbeitsaufträge aus dem Process Management
-  kundenbasierte Abrechnungen und Beziehungen aus dem Business Service Management (BSM)
-  standardisierte Schnittstellen und ETL-Mechanismen zur Integration von DDI-Werkzeugen
-  Beziehungen zu Objekten aus anderen Management-Bereichen für die Organisation der neuen Netzstrukturen

Warum sollte man sich gerade für AixBOMS entscheiden?

AixBOMS blickt als innovative Lösung für die Planung und den effizienten Betrieb von Rechenzentren auf eine über 25-jährige Entwicklungsgeschichte zurück und wird heute von rund 15.000 Usern verwendet. Bereits von Anfang an pflegten und pflegen wir einen regen Kontakt zu unseren Kunden und nehmen viele Wünsche als Entwicklungsziele auf. Die grafischen Darstellungen und die zugrundeliegende Standardisierung machen heute die AixBOMS CMDB zur Informationsdrehscheibe für alle Managementbereiche im IT-Business.



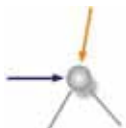
Aktuelle Erweiterungen fokussieren Top-Internet-Themen für Service Provider, wie Virtualisierung, Cloud Computing und (duales) **IPAM** für IPv4 und IPv6. Nicht nur deshalb entscheiden sich hochanspruchsvolle Kunden aus dem Carrier- & Providergeschäft für das Produkt AixBOMS.



Das vollständig CMDB-basierte Data Center Infrastructure Management (**DCIM**) mit seinen leistungsfähigen Grafikeditoren (RackView, Area Plan, ...) verfügt über einen einzigartigen Planungsmodus und deckt Green-IT Einsparpotentiale bei Platzverbrauch, Strom- und Klimaverwaltung auf. Dafür erhielt AixBOMS den **eco Internet Award 2013** für die beste Lösung in der Kategorie **Housing / Hosting / Data Center** und **DataCenter-Insider** zählt AixBOMS zu den Top15 DCIM-Tools. Ende 2015 und 2016 wurde AixpertSoft jeweils mit **Silber** bei den Leserwahlen für die IT-Awards von **DataCenter-Insider** geehrt.



The Aixpert Advantage: Excellence in Documentation



objektorientierte Dokumentation ist kostengünstig

template-basierte Bearbeitung ist schnell, nahezu fehlerfrei und bildet Grundlage für Plausibilitätskontrollen



grafische Darstellung macht CMDB zur Informationsdrehscheibe

AixBOMS CMDB bietet komplexe Strukturen, Abhängigkeiten in andere Welten (techn. Komponenten, Services, Stammdaten, Verträge, SLAs, Non-IT), eine hohe Vollständigkeit bei ebenso hoher Datenqualität



Auswirkung von Planungen wird erkennbar

wegen des Staging-Area-Konzepts können Ist- und Sollzustände für die Planung von Projekten basierend auf einer plausiblen und umfangreichen Datenbasis verwendet werden; eine Nachverfolgung von Änderungen ist über die Historie ebenso möglich



AixpertSoft GmbH

Pascalstraße 25
52076 AACHEN
GERMANY
Telefon: +49 2408 93803-0
Fax: +49 2408 93803-81
sales@aixpertsoft.de
www.aixpertsoft.de

10 Jahre AixBOMS

Excellence in Documentation



AixpertSoft

© 2018 AixpertSoft GmbH