

# Features und Vorteile

dcTrack®

Lösung	Features	Beschreibung	Vorteile
Anlagenverwaltung	Automatische Erkennung	Ermöglicht die automatische Erkennung und Integration eines neu hinzugefügten Gerätes in das dcTrack-Geräte-managementsystem.	Die automatische Erkennung von Hersteller und Modell des Gerätes erleichtert und beschleunigt das Hinzufügen und Ändern von Geräten.
	Import vorhandener Daten	dcTrack nutzt zahlreiche Methoden zum Importieren vorhandener Daten: <ol style="list-style-type: none"><li>1. SNMP-Erkennung</li><li>2. Import von Objekten aus Zeichnungen</li><li>3. Import-Assistent unter Verwendung von Tabellen</li></ol>	Schnell und einfach zu einem einsatzbereiten System. Leichtes Migrieren aus anderen Lösungen wie Excel® oder anderen Datenbanken.
	Elementdetails	Alle in dcTrack verwalteten Elemente werden in einem Bericht angezeigt. Die bereitgestellten Informationen umfassen: Elementtyp, Funktion, Administrator, Port-Position und andere für ein spezielles Gerät definierten Felder.	Detaillierte Informationen in Schrift- oder Bildform ermöglichen ein genaueres Gerätemanagement und erleichtern bei Bedarf das Auffinden zahlreicher Geräte.
	Virtuelle Server	VM-Hosts werden als beliebiges Serverelement angezeigt, nur mit „Cluster“-Kontrollkästchen und einem Feld für Clusternamen/-nummer. Jede VM wird als beliebiger Server erstellt, das VM-Kontrollkästchen wird ausgewählt und das „Cluster“-Feld mit demselben Cluster ausgefüllt wie sein(e) Host(s).	Mehr Flexibilität bei der Wahl von IT-Elementen und mehr Effizienz.
	Blade-Server für die Netzwerkverwaltung	Es sind eigenständige oder Chassis-Server verfügbar. Bei der Wahl von Chassis besteht auf demselben Formular die Möglichkeit, Blades zu dem Chassis hinzuzufügen. Jedes Blade verfügt über eigene Comm-Ports und Anschlüsse.	Mehr Flexibilität bei der Wahl von IT-Elementen und mehr Effizienz.

Lösung	Features	Beschreibung	Vorteile
	Modellbibliothek	Die umfassende Modellbibliothek beinhaltet Vorlagen für Rechenzentrumsgeräte etlicher Hersteller. Die Bibliothek wird etwa einmal im Monat aktualisiert. Benutzer können die Bibliothek jedoch erweitern und bearbeiten oder unter techsupport@raritan.com Aktualisierungen anfordern.	Mehr Effizienz durch zuvor aufgefüllte gerätebezogene Daten. Durch Routine-Aktualisierungen bleibt die Modellbibliothek bezüglich neuer Hersteller und Modelle von IT-Geräten auf dem neuesten Stand. Abbildungen aktueller Geräte führen zu mehr Klarheit.
	Intelligenter Asset Strip*	Wenn der Asset Tag am physischen IT-Element im Serverschrank angebracht wurde, wird die eindeutige Geräte-ID mit dem jeweiligen installierten IT-Element in der dcTrack-Datenbank registriert. Alle Änderungen am Asset Tag durch Hinzufügen oder Entfernen eines physischen IT-Elements lösen ein Ereignis im dcTrack-Ereignisprotokoll aus. Ereignisse werden außerdem ausgelöst, wenn der Asset Tag die Verbindung zum Asset-Management-Strip-Controller verliert.	Die Integration zwischen den Daten in der dcTrack-Datenbank und der physischen Existenz von IT-Elementen im Rechenzentrum ermöglicht einen genaueren Überblick darüber, was sich im Rechenzentrum befindet. Informationen werden aktualisiert und alle Bewegungen, Ergänzungen oder Änderungen werden durch sofortige Warnhinweise angezeigt. Dadurch können Zeit und Geld für Kapazitätsmanagement, Überwachung und häufiges Aufsuchen des Rechenzentrums gespart werden, und die Notwendigkeit einer Erweiterung kann verzögert oder umgangen werden.
<b>Kapazitätsmanagement</b>	Dashboard	Bunte 3D-Berechnungen, Diagramme und Kreisdiagramme bieten eine Echtzeit-Visualisierung aller mit dcTrack verwalteten Elemente und der Kapazität, darunter: Elektrik, Kühlung, Lageplan, Schrank, Kabel und Netzwerk.	Verbesserte Kapazitätsplanung durch schnelle Übersicht, wie viel Kapazität genutzt wird und wie viel Kapazität zur Verfügung steht.
	Intelligente Suche, Platzierung und Reservierung	Ermöglicht das Finden eines Schranks im Rechenzentrum, der am besten zum hinzuzufügenden Element passt. Ermöglicht die beliebige Suche nach Hersteller und Modell oder nach beliebigen Suchkriterien. Wenn Platz erkannt wird, kann dieser reserviert werden.	Vereinfachtes Änderungsmanagement durch schnelles Erkennen von verfügbarem Platz, verfügbarer Leistung sowie Netzwerkverbindungen. Ermöglicht die Planung zukünftig bereitzustellender IT-Geräte.
	Stromzufuhrverwaltung	dcTrack kann Echtzeit-Informationen von jedem beliebigen SNMP-fähigen Gerät sammeln. Durch die Integration mit PIQ SW von Raritan können bei Bedarf zusätzliche Informationen hinzugefügt werden.	Energieeffizienz durch Aufzeichnung des Echtzeit-Stromverbrauchs.

Lösung	Features	Beschreibung	Vorteile
	Netzwerkverwaltung	dcTrack ermöglicht die Aufzeichnung von Kabelverläufen von Server-NICs über strukturierte Verkabelung bis zum Endpunkt-Switch und registriert, welche Ports jedes Hops verwendet werden.	Erhöhte Effizienz bei Netzwerknutzung und -management.
<b>Verbindungsmanagement</b>	Strompfad*	Überwacht den Strompfad von der Haupt-USV und allen dazwischen liegenden Punkten.	Bessere Sichtbarkeit, erhöhte Effizienz, optimierte Kosten und maximierte Rendite durch End-to-End-Ansicht von verfügbarer Energie.
	Netzwerkverbindung	Zeichnet die physische Netzwerkschicht mit Ethernet- und Glasfaser-Switchen auf.	Reduziert die durchschnittliche Reparaturdauer (Mean Time To Repair, MTTR) durch einen beschleunigten Untersuchungsvorgang bei Netzwerkausfällen und senkt dadurch die Kosten.
<b>Änderungsmanagement</b>	Arbeitsablauf	Erstellen von Arbeitsanweisungen, Genehmigungen und Bestätigungen zur Sicherstellung der exakten und rechtzeitigen Arbeitsdurchführung.	Verbesserte Kontrolle der Arbeitsanweisungsprozesse. Verhindert, dass nicht autorisierte Änderungen vorgenommen werden und hält das Rechenzentrum auf dem neuesten Stand.
	Webservice-API	Ermöglicht die Integration mit Ticketing-Systemen von Drittanbietern. Die Ticketing-Anwendung wird mit dcTrack verbunden, um Ticket-Informationen abzurufen und zu aktualisieren.	Ermöglicht die problemlose Verbindung mit dem aktuellen Ticketing-System und hilft bei der Vermeidung eines zeitaufwendigen, separaten Eintrages.
<b>Berichte</b>	Detaillierte Berichte und Übersichtsberichte	Schrankdetails, Elementdetails und Leistung sind Beispiele für detaillierte Berichte. Das Dashboard zeigt Übersichtsdiagramme zu Stromverbrauch, Serverschrankauslastung, Kühlung und Ports an.	Häufig verwendete Berichte erhöhen die Effizienz bei schnellen Prüfungen.
	Benutzerdefinierte Berichte	Benutzerdefinierte Berichte können außerdem durch Tools von Drittanbietern erstellt werden, beispielsweise durch Crystal Reports, die einen ODBC-Zugang zur dcTrack-Datenbank verwenden.	Jede Integration ermöglicht dem Benutzer das Erstellen benutzerdefinierter Berichte und Analysen.
<b>Visualisierung</b>	Visualisierung	Fähigkeit zur Visualisierung von Stellflächen, Vorder-/Rückseite und Serverschrank/Reihe sowie der gesamten Strom- und Netzwerkverkettungskette. Außerdem können AutoCAD®- und Visio®-Lageplanzeichnungen in Echtzeit visualisiert werden. (HAUPTELEMENTE – VORDER-/RÜCKSEITE)	Klare Dashboards ermöglichen eine schnelle und einfache Bestimmung verfügbarer Ressourcen und Kapazitäten. Eine End-to-End-Ansicht des Rechenzentrums erleichtert die Problembehandlung und hilft bei „Was wäre wenn“-Szenarien.

Lösung	Features	Beschreibung	Vorteile
	Zeichnen, Erstellen und Importieren	Externe Zeichnungen können mittels Freigabe mit dcTrack verbunden werden. Dadurch können sie außerhalb von dcTrack bearbeitet werden. Objekte können mit einem Schaltflächenklick verbunden oder importiert werden.	Leichter Import von Zeichnungen ermöglicht schnelle Änderungen des Lageplans.
<b>Integration von Softwareprodukten von Raritan</b>	Integration von Power IQ <sup>®*</sup>	Nahtlose Integration von Power IQ, der Softwarelösung zur Stromzufuhrverwaltung von Raritan. Mit dcTrack vorgenommene Hinzufügungen, Bewegungen oder Änderungen aktualisieren Power IQ asynchron. Daten, die Informationen über Stromverbrauch und Umgebung enthalten, werden alle zwei bis drei Minuten abgefragt.	Bietet einen klaren Überblick über Stromzufuhr, Energie und Umgebungstrends aller Assets. Hilft bei der Bereitstellung genauer Informationen über den Stromverbrauch, die zur Senkung von Energiekosten und zur Gewährleistung der Einhaltung von Richtlinien genutzt werden können.

\* Weist auf eine neue Funktion der Version 2.6 hin.