



Inventarisierung OPSI Backend

KIX 17 Administration

Stand: 13.03.2020



Inhaltsverzeichnis

1	Installation OPSI Backend	2
2	Konfiguration OPSI Backend	3
3	Beispiel ConfigItem-Klasse	6



1 Installation OPSI Backend

Vorraussetzungen

- KIX Professional 17 - aktuelle Version
- Ein OPSI-Server

Paket Installation

Installieren Sie das Paket "*kixpro-inventorysync-opsi*" mit der "*Paketverwaltung*" (Menü "*Admin*" Bereich "*Systemverwaltung*") oder über die Kommandozeile.

2 Konfiguration OPSI Backend

Das Paket beinhaltet eine Beispielkonfiguration, die Sie nach Ihren Bedürfnissen anpassen können. Um die Einstellungen für diese Funktion zu konfigurieren, wählen Sie in der SysConfig die Gruppe "KIX Professional". Nachdem die Seite neu geladen wurde, wählen Sie die Untergruppe "ITSMConfigItem::InventorySync".

Source

SysConfig-Einstellung: *ITSMConfigItem::InventorySync###Sources*

ITSMConfigItem::InventorySync###Sources		
Definition der Quellen für die externen Inventardaten. Der Schlüssel wird für alle folgenden Einstellungen benötigt. Schlüsselbezeichnung kurz halten.	Schlüssel	Inhalt
	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Eine Quelle benötigt einen benannten Kommunikationspunkt. Zur Konfiguration wird ein Hash benutzt. Der Hash-Schlüssel ist der interne Name der Quelle. bspw. "opsisrv1". Der Hash-Wert ist der Anzeigename für diese Quelle, bspw. "opsi server 1".

Sie können mehrere Quellen für jeden externen Inventory-Server hinzufügen.

Source-Backend-Mapping

SysConfig-Einstellung: *ITSMConfigItem::InventorySync###Backend*

ITSMConfigItem::InventorySync###Backend		
Definiert das zu nutzende Backend für die Inventarquelle an (entspricht dem Modulnamen im Backend-Verzeichnis).	Schlüssel	Inhalt
	<input type="text"/>	

Diese Einstellung definiert das zu nutzende Backend. Zur Konfiguration wird ein Hash benutzt. Der Hash-Schlüssel ist der Identifikator der Quelle (in unserem Beispiel "opsisrv1"). Der Hash-Wert muss mit "opsi" angegeben werden, damit das Modul InventorySync das opsi-Backend für diese Datenquelle benutzt.

Source-Parameter

SysConfig-Einstellung: *ITSMConfigItem::InventorySync###Parameters*

☒ **ITSMConfigItem::InventorySync###Parameters**
Specify the parameters of the inventory data source (backend specific).

Schlüssel

Inhalt

In dieser Einstellung konfigurieren Sie die Parameter zur Nutzung des opsi-Backends. Alle Parameter müssen in der folgenden Form angegeben werden:

<parameter>=<value>, <parameter>=<value>, ...

Parameter	Benötigt	Beschreibung
URL	x	Der URL zum rpc-Interface des opsi-Servers (gewöhnlich http://<host>:4447/rpc)
User	x	Nutzername des Datenbank-Nutzers.
Password	x	Passwort des Datenbank-Nutzers.

SSL-Verification

SysConfig-Untergruppe *"ITSMConfigItem::InventorySync::opsi*

SysConfig-Einstellung: *InventorySync::Backend::opsi###UserAgentVerifyHostname*

☒ **InventorySync::Backend::opsi###UserAgentVerifyHostname**
Ermöglicht die SSL-Zertifikatsprüfung für den konfigurierten Host ein- bzw. auszuschalten.

Ja

Standardwert: Ja

Mit dieser Einstellung können Sie die SSL-Zertifikatsprüfung für den konfigurierten Host ein- bzw. ausschalten.

InventoryContentXPath-Struktur

Die Struktur und der Inhalt der Inventory-Daten, die von opsi zurückgegeben werden (Hardware und Software), werden auf dem opsi-Server unter `/etc/opsi/hwaudit` definiert.

Der XPath für opsi hat die folgende Struktur:

Hardware XPath:

HW/<opsi device class>/<attribute>

Software XPath:

SW/<software registration key pattern>/<attribute>

Typische XPath für opsi können sein:

HW/PROCESSOR/name , um das Namensattribut von jeder CPU zu erhalten

HW/HARDDISK_DRIVE/model, um das Modellattribut für jedes Festplatten-Laufwerk zu erhalten

SW/*.*/displayVersion , um den Namen der Software, ungeachtet vom Window-Registrierungsschlüssel, zu erhalten

SW/*.*/netmeeting/displayVersion, um den Namen der Software, die in Windows mit dem Schlüssel "netmeeting" zu erhalten.

3 Beispiel ConfigItem-Klasse

Das folgende Beispiel zeigt eine ConfigItem-Klassendefinition für die Klasse "Computer" mit einigen Änderungen für das opsi-Backend basierend auf Standard-Hardware Scans. Bitte beachten Sie, dass dies keine notwendigen Änderungen sind. Sie können Ihre eigenen Änderungen machen. Sie müssen nur sicherstellen, dass notwendige ConfigItem-Attribute während der Synchronisation Werte erhalten. Andernfalls wird eine Fehlermeldung angezeigt.

```
[
  {
    Key => 'Vendor',
    Name => 'Vendor',
    Searchable => 1,
    Input => {
      Type => 'Text',
      Size => 50,
      MaxLength => 50,
    },
  },
  {
    Key => 'Model',
    Name => 'Model',
    InventoryContentXPath => 'HW/COMPUTER_SYSTEM/model',
    Searchable => 1,
    Input => {
      Type => 'Text',
      Size => 50,
      MaxLength => 50,
    },
  },
  {
    Key => 'Description',
    Name => 'Description',
    Searchable => 1,
    Input => {
      Type => 'TextArea',
    },
  },
  {
    Key => 'Type',
    Name => 'Type',
    Searchable => 1,
    Input => {
      Type => 'GeneralCatalog',
      Class => 'ITSM::ConfigItem::Computer::Type',
      Translation => 1,
    },
  },
  {
    Key => 'Owner',
    Name => 'Owner',
    Searchable => 1,
    Input => {
      Type => 'Customer',
    },
  },
  {
    Key => 'SerialNumber',
    Name => 'Serial Number',
  },
]
```



```

InventoryContentXPath => 'HW/BASE_BOARD/serialnumber',
Searchable => 1,
Input => {
  Type => 'Text',
  Size => 50,
  MaxLength => 100,
},
{
  Key => 'Software',
  Name => 'Software',
  InventoryContentXPath => 'SW/.*/displayName',
  InventoryContentEvalString => '$Inventory{displayVersion}',
  Input => {
    Type => 'Text',
    Size => 50,
    MaxLength => 100,
  },
  CountMax => 1000,
  Sub => [
    {
      Key => 'Version',
      Name => 'Version',
      InventoryContentXPath => 'SW/.*/displayVersion',
      Input => {
        Type => 'Text',
        Size => 20,
        MaxLength => 20,
      },
    },
  ],
},
{
  Key => 'CPU',
  Name => 'CPU',
  InventoryContentXPath => 'HW/PROCESSOR/name',
  Input => {
    Type => 'Text',
    Size => 50,
    MaxLength => 100,
  },
  CountMax => 16,
},
{
  Key => 'Ram',
  Name => 'Ram',
  InventoryContentXPath => 'HW/MEMORY_MODULE/memorytype',
  Input => {
    Type => 'Text',
    Size => 50,
    MaxLength => 100,
  },
},

```

```

        CountMax => 10,
    },
    {
        Key => 'HardDisk',
        Name => 'Hard Disk',
        InventoryContentXPath => 'HW/HARDDISK_DRIVE/name',
        Input => {
            Type => 'Text',
            Size => 50,
            MaxLength => 100,
        },
        CountMax => 10,
        Sub => [
            {
                Key => 'Capacity',
                Name => 'Capacity',
                InventoryContentXPath => 'HW/HARDDISK_DRIVE/size',
                Input => {
                    Type => 'Text',
                    Size => 20,
                },
            },
        ],
    },
},
{
    Key => 'CD-Rom',
    Name => 'CD-Rom',
    Searchable => 1,
    InventoryContentXPath => 'HW/OPTICAL_DRIVE/name',
    Input => {
        Type => 'Text',
        Size => 50,
        MaxLength => 100,
    },
},
{
    Key => 'FQDN',
    Name => 'FQDN',
    Searchable => 1,
    InventoryContentXPath => 'HW/COMPUTER_SYSTEM/name',
    Input => {
        Type => 'Text',
        Size => 50,
        MaxLength => 100,
    },
},
{
    Key => 'NIC',
    Name => 'Network Adapter',
    InventoryContentXPath => 'HW/NETWORK_CONTROLLER/name',
    InventoryContentEvalString => '$Inventory{ipAddress}',
    Input => {

```

```

        Type => 'Text',
        Size => 50,
        MaxLength => 100,
    },
    CountMin => 0,
        CountMax => 10,
    CountDefault => 1,
    Sub => [
        {
            Key => 'IPoverDHCP',
            Name => 'IP over DHCP',
            Input => {
                Type => 'GeneralCatalog',
                Class => 'ITSM::ConfigItem::YesNo',
                Translation => 1,
            },
        },
        {
            Key => 'IPAddress',
            Name => 'IP Address',
            Searchable => 1,
            InventoryContentXPath => 'HW/NETWORK_CONTROLLER/ipAddress',
            Input => {
                Type => 'Text',
                Size => 40,
                MaxLength => 40,
            },
            CountMin => 0,
            CountMax => 20,
            CountDefault => 0,
        },
    ],
},
{
    Key => 'GraphicAdapter',
    Name => 'Graphic Adapter',
    InventoryContentXPath => 'HW/VIDEO_CONTROLLER/name',
    InventoryContentEvalString => '$Inventory{deviceId}',
    Input => {
        Type => 'Text',
        Size => 50,
        MaxLength => 100,
    },
},
{
    Key => 'OtherEquipment',
    Name => 'Other Equipment',
    Input => {
        Type => 'TextArea',
    },
},
    CountMin => 0,
    CountDefault => 0

```

```

    },
    {
        Key => 'WarrantyExpirationDate',
        Name => 'Warranty Expiration Date',
        Searchable => 1,
        Input => {
            Type => 'Date',
        },
    },
    {
        Key => 'InstallDate',
        Name => 'Install Date',
        Searchable => 1,
        Input => {
            Type => 'Date',
        },
        CountMin => 0,
        CountDefault => 0,
    },
    {
        Key => 'Note',
        Name => 'Note',
        Searchable => 1,
        Input => {
            Type => 'TextArea',
        },
        CountMin => 0,
        CountDefault => 0,
    },
];

```