

XML 形式のユーザ定義コントロール

Policy Compliance (PC) アプリケーションのユーザは、ユーザ定義のコントロールを XML 形式でインポートおよびエクスポートできます (以下の「ユーザパーミッション」を参照)。システムに用意されているコントロールと同様に、ユーザ定義コントロールをコンプライアンスポリシーに追加したり、コンプライアンスレポートに含めたりすることができます。この文書では、さまざまなコントロールタイプについて、ユーザ定義コントロールの XML スキーマと必須の要素を説明します。

操作手順

ユーザ定義コントロールのエクスポート 「PC」→「Policies」→「Controls」を選択します。エクスポートするユーザ定義コントロールをチェックボックスで選択します。次に「Actions」→「Export」を選択します。選択したコントロールが、スキーマ `ImportableControl.xsd` を使用して「`control_export_yyyymmdd.xml`」という名前の XML ファイルに保存されます。最大 500 個のコントロールをエクスポートできます。

ユーザ定義コントロールのインポート スキーマ `ImportableControl.xsd` を使用して、ユーザ定義コントロールを XML ファイルに作成します。「PC」→「Policies」→「Controls」を選択します。次に「New」→「Import from XML file」を選択し、作成したユーザ定義コントロールが含まれている XML ファイルを選択します。

ユーザパーミッション - マネージャロールおよび監査者ロールのユーザには、ユーザ定義コントロールをインポートおよびエクスポートするパーミッションが付与されています。その他のロールのユーザ (ユニットマネージャ、スキャナ、リーダ) の場合、「Manage compliance」パーミッションが付与されていればユーザ定義コントロールをエクスポートできますが、コントロールをインポートすることはできません。

XML スキーマの定義 - ユーザ定義コントロールのインポートとエクスポートに使用されるスキーマを確認するには、「`ImportableControl.xsd`」を参照してください。

重要事項 - インポートするコントロールと同じ説明を持つコントロールがアカウントに存在する場合は、インポートするすべてのコントロールの DESCRIPTION パラメータに、既存のコントロールの DESCRIPTION パラメータが同じスキャンパラメータとともに割り当てられます。

サンプル - Windows Registry Key Existence Check

```
<CONTROL_LIST total="1">
  <CONTROL>
    <CHECK_TYPE>Registry Key Existence</CHECK_TYPE>
    <IS_CONTROL_DISABLE><![CDATA[0]]></IS_CONTROL_DISABLE>
    <CATEGORY>
      <ID>3</ID>
      <NAME><![CDATA[Access Control Requirements]]></NAME>
    </CATEGORY>
    <SUB_CATEGORY>
      <ID>1013</ID>
      <NAME><![CDATA[Authorizations (Multi-user ACL/role)]]></NAME>
    </SUB_CATEGORY>
    <STATEMENT><![CDATA[Permissions set for the
'%SystemRoot%\system32\regedt32.exe' file]]></STATEMENT>
    <CRITICALITY>
      <LABEL><![CDATA[SERIOUS]]></LABEL>
      <VALUE>3</VALUE>
    </CRITICALITY>
    <COMMENT><![CDATA[comment text]]></COMMENT>
    <IGNORE_ERROR>1</IGNORE_ERROR>
    <SCAN_PARAMETERS>
```

```

<REG_HIVE><![CDATA[HKEY_CLASSES_ROOT (HKCR)]]></REG_HIVE>
<REG_KEY><![CDATA[SOFTWARE\MICROSOFT]]></REG_KEY>
<DATA_TYPE>Boolean</DATA_TYPE>
<DESCRIPTION><![CDATA[The '%SystemRoot%\system32\regedt32.exe' executable
file launches a small program that runs the 'regedit.exe' program which is the
executable for the Windows Registry Editor that is used to import, export or delete
registry settings from a text (.REG) file. The Windows registry is a directory which
stores settings and options for the operating system. It also contains information and
settings for all the hardware, operating system software, most non-operating system
software, users and preferences of the system. A user with permissions to 'regedit.exe'
has access to all the registry information and the ability to set/delete/modify keys
from a text (.REG) file. Since this utility allows access to sensitive registry data,
permissions should be restricted to users requiring such privileged
access.]]></DESCRIPTION>
</SCAN_PARAMETERS>
<TECHNOLOGY_LIST total="1">
  <TECHNOLOGY>
    <ID>18</ID>
    <TECH_NAME><![CDATA[Windows Vista]]></TECH_NAME>
    <RATIONALE><![CDATA[The '%SystemRoot%\system32\regedt32.exe' executable
file launches a small program that runs the 'regedit.exe' program which is the
executable for the Windows Registry Editor that is used to import, export or delete
registry settings from a text (.REG) file. The Windows registry is a directory which
stores settings and options for the operating system. It also contains information and
settings for all the hardware, operating system software, most non-operating system
software, users and preferences of the system. A user with permissions to 'regedit.exe'
has access to all the registry information and the ability to set/delete/modify keys
from a text (.REG) file. Since this utility allows access to sensitive registry data,
permissions should be restricted to users requiring such privileged
access.]]></RATIONALE>
    <DATAPOINT>
      <CARDINALITY>no cd</CARDINALITY>
      <OPERATOR>no op</OPERATOR>
      <DEFAULT_VALUES total="1">
        <DEFAULT_VALUE>>true</DEFAULT_VALUE>
      </DEFAULT_VALUES>
    </DATAPOINT>
  </TECHNOLOGY>
</TECHNOLOGY_LIST>
<REFERENCE_LIST>
  <REFERENCE>
    <REF_DESCRIPTION><![CDATA[reference description]]></REF_DESCRIPTION>
    <URL><![CDATA[http://www.test.com/reference]]></URL>
  </REFERENCE>
</REFERENCE_LIST>
</CONTROL>
</CONTROL_LIST>

```

サンプル - Unix Directory Search Check

```

<CONTROL_LIST total="1">
  <CONTROL>
    <ID>100027</ID>
    <UDC_ID>aac7a25a-67e9-7ca1-838c-03e98981451f</UDC_ID>
    <CHECK_TYPE>Unix Directory Search Check</CHECK_TYPE>
    <IS_CONTROL_DISABLE><![CDATA[0]]></IS_CONTROL_DISABLE>
    <CATEGORY>
      <ID>3</ID>
      <NAME><![CDATA[Access Control Requirements]]></NAME>
    </CATEGORY>
  </CONTROL>
</CONTROL_LIST>

```

```

<SUB_CATEGORY>
  <ID>1010</ID>
  <NAME><![CDATA[Account Creation/User Management]]></NAME>
</SUB_CATEGORY>
<STATEMENT><![CDATA[Directory Search-RHEL_Linux_UDC]]></STATEMENT>
<CRITICALITY>
  <LABEL><![CDATA[SERIOUS]]></LABEL>
  <VALUE>3</VALUE>
</CRITICALITY>
<COMMENT><![CDATA[]]></COMMENT>
<USE_AGENT_ONLY>1</USE_AGENT_ONLY>
<IGNORE_ERROR>0</IGNORE_ERROR>
<SCAN_PARAMETERS>
  <BASE_DIR><![CDATA[/root/UDC/Test/*]]></BASE_DIR>
  <SHOULD_DESCEND><![CDATA[false]]></SHOULD_DESCEND>
  <DEPTH_LIMIT><![CDATA[10]]></DEPTH_LIMIT>
  <FOLLOW_SYMLINK><![CDATA[true]]></FOLLOW_SYMLINK>
  <FILE_NAME_MATCH><![CDATA[* .conf]]></FILE_NAME_MATCH>
  <FILE_NAME_SKIP><![CDATA[]]></FILE_NAME_SKIP>
  <DIR_NAME_MATCH><![CDATA[*]]></DIR_NAME_MATCH>
  <DIR_NAME_SKIP><![CDATA[]]></DIR_NAME_SKIP>
  <PERMISSIONS>
    <SPECIAL>
      <USER>any</USER>
      <GROUP>any</GROUP>
      <DELETION>any</DELETION>
    </SPECIAL>
    <USER>
      <READ>any</READ>
      <WRITE>any</WRITE>
      <EXECUTE>any</EXECUTE>
    </USER>
    <GROUP>
      <READ>any</READ>
      <WRITE>any</WRITE>
      <EXECUTE>any</EXECUTE>
    </GROUP>
    <OTHER>
      <READ>any</READ>
      <WRITE>any</WRITE>
      <EXECUTE>any</EXECUTE>
    </OTHER>
  </PERMISSIONS>
  <PERM_COND><![CDATA[all]]></PERM_COND>
  <TYPE_MATCH><![CDATA[d,f,l,p,b,c,s]]></TYPE_MATCH>
  <USER_OWNER><![CDATA[Any User]]></USER_OWNER>
  <GROUP_OWNER><![CDATA[Any Group]]></GROUP_OWNER>
  <TIME_LIMIT><![CDATA[300]]></TIME_LIMIT>
  <MATCH_LIMIT><![CDATA[256]]></MATCH_LIMIT>
  <DATA_TYPE>String List</DATA_TYPE>
  <DESCRIPTION><![CDATA[Directory search check without giving any include or
exclude directory path ]]></DESCRIPTION>
</SCAN_PARAMETERS>
<TECHNOLOGY_LIST total="5">
  <TECHNOLOGY>
    <ID>35</ID>
    <TECH_NAME><![CDATA[AIX 6.x]]></TECH_NAME>
    <RATIONALE><![CDATA[Unix Directory Search ]]></RATIONALE>
    <DATAPOINT>
      <CARDINALITY>contains</CARDINALITY>
      <OPERATOR>xre</OPERATOR>
    </DATAPOINT>
  </TECHNOLOGY>
</TECHNOLOGY_LIST>

```

```

        <DEFAULT_VALUES total="1">
            <DEFAULT_VALUE><![CDATA[*pass*]]></DEFAULT_VALUE>
        </DEFAULT_VALUES>
    </DATAPOINT>
</TECHNOLOGY>
<TECHNOLOGY>
    <ID>45</ID>
    <TECH_NAME><![CDATA[Red Hat Enterprise Linux 6.x]]></TECH_NAME>
    <RATIONALE><![CDATA[Unix Directory Search ]]></RATIONALE>
    <DATAPOINT>
        <CARDINALITY>does not contain</CARDINALITY>
        <OPERATOR>xre</OPERATOR>
        <DEFAULT_VALUES total="1">
            <DEFAULT_VALUE><![CDATA[*pass*]]></DEFAULT_VALUE>
        </DEFAULT_VALUES>
    </DATAPOINT>
</TECHNOLOGY>
<TECHNOLOGY>
    <ID>52</ID>
    <TECH_NAME><![CDATA[AIX 7.x]]></TECH_NAME>
    <RATIONALE><![CDATA[Unix Directory Search ]]></RATIONALE>
    <DATAPOINT>
        <CARDINALITY>contains</CARDINALITY>
        <OPERATOR>xre</OPERATOR>
        <DEFAULT_VALUES total="1">
            <DEFAULT_VALUE><![CDATA[*pass*]]></DEFAULT_VALUE>
        </DEFAULT_VALUES>
    </DATAPOINT>
</TECHNOLOGY>
<TECHNOLOGY>
    <ID>80</ID>
    <TECH_NAME><![CDATA[CentOS 7.x]]></TECH_NAME>
    <RATIONALE><![CDATA[Unix Directory Search ]]></RATIONALE>
    <DATAPOINT>
        <CARDINALITY>does not contain</CARDINALITY>
        <OPERATOR>xre</OPERATOR>
        <DEFAULT_VALUES total="1">
            <DEFAULT_VALUE><![CDATA[*pass*]]></DEFAULT_VALUE>
        </DEFAULT_VALUES>
    </DATAPOINT>
</TECHNOLOGY>
<TECHNOLOGY>
    <ID>81</ID>
    <TECH_NAME><![CDATA[Red Hat Enterprise Linux 7.x]]></TECH_NAME>
    <RATIONALE><![CDATA[Unix Directory Search ]]></RATIONALE>
    <DATAPOINT>
        <CARDINALITY>does not contain</CARDINALITY>
        <OPERATOR>xre</OPERATOR>
        <DEFAULT_VALUES total="1">
            <DEFAULT_VALUE><![CDATA[*pass*]]></DEFAULT_VALUE>
        </DEFAULT_VALUES>
    </DATAPOINT>
</TECHNOLOGY>
</TECHNOLOGY_LIST>
<REFERENCE_LIST/>
</CONTROL>
</CONTROL_LIST>

```

スキーマの要素

以下の表で、スキーマ `ImportableControl.xsd` の要素について説明します。

XML タグ	説明
一般	チェックタイプ別の必須のスキャンパラメータを参照してください。
CHECK_TYPE	(必須) チェックのタイプ Registry Key Existence Registry Value Existence Registry Value Content Check Registry Permission Windows File Content Check Windows File/Directory Existence Windows File/Directory Permission Unix File/Directory Permission Unix File Content Check Unix File/Directory Existence Windows File Integrity Check Unix File Integrity Check WMI Query Check Share Access Check Unix Directory Search Check Windows Directory Search Check Windows Group Membership Check Windows Directory Integrity Check Unix Directory Integrity Check MS SQL Database Check Oracle Database Check Sybase Database Check PostgreSQL Database Check SAP IQ Database Check DB2 Database Check Unix File Content Check V2
IS_CONTROL_DISABLE	(オプション) 1 という値は、コントロールが無効化されていることを示します。0 という値は、コントロールが有効化されていることを示します。
ID	(オプション) サービスで定義されたカテゴリ、サブカテゴリ、またはテクノロジーの ID (整数)。ID は 1 ~ 99999999999999 (15 桁) までの数字にする必要があります。 注記: カテゴリの ID が指定されていない場合、OS のセキュリティ設定のために ID 「1」が割り当てられます。サブカテゴリの ID が指定されていない場合、システム設定 (OSI レイヤ 6 ~ 7) のために ID 「1001」が割り当てられます。
NAME	(オプション) コントロールのカテゴリまたはサブカテゴリの名前。この値は自動的に割り当てられカスタマイズできません。カスタム名を入力してから XML 形式のコントロールをインポートした場合、そのカスタム名は保存されません。指定する場合、この値には英数字で 128 文字まで含めることができます。
STATEMENT	(必須) コントロールをどのように環境に実装すべきかを説明したコントロール文。この値には英数字で 1000 文字まで含めることができます。
LABEL	(オプション) コントロールの重大度に割り当てるラベル (例: SERIOUS、CRITICAL、URGENT)。コントロールのインポート時に、<VALUE> タグで設定されている重大度の値に基づいて、ラベルが自動で割り当てられます。サブスクリプション用の重大度の設定は、「PC」→「Policies」→「Setup」→「Control Criticality Levels」で定義します。
VALUE	(オプション) コントロールの重大度に割り当てる値 (整数)。値は 0 ~ 5 の数値になります。コントロールのインポート時に、この値に基づいてコントロールの重大度が設定されます。
COMMENT	(必須) ユーザ定義のコメント。この値には英数字で 1000 文字まで含めることができます。
USE_AGENT_ONLY	(Directory Search Check および Directory Integrity Check では任意ですが、Agent の UDC がサポートされている場合) 1 を指定すると、コントロールの「Use agent scan only」オプションが有効化されます。有効になると、クラウドエージェントスキャンのみから収集したスキャンデータを使用してコントロールを評価します。0 という値は、このオプションがコントロールで有効になっていないことを意味します。
スキャンパラメータ	チェックタイプ別の必須のスキャンパラメータを参照してください。
DESCRIPTION	(必須) チェックのスキャンパラメータの説明。この値には英数字で 1000 文字まで含めることができます。

XML タグ	説明
FILE_PATH	(オプション) ファイルまたはディレクトリのパス名を識別するスキャンパラメータ。この値には英数字で 1000 文字まで含めることができます。 File/Directory チェックタイプの場合、このタグは必須です (Windows Registry タイプのチェックには使用しません)。
HASH_TYPE	(オプション) ファイルハッシュの計算に使用するアルゴリズムを識別するスキャンパラメータ (MD5 SHA-1 SHA-256)。Windows File Integrity Check または Unix File Integrity Check の場合、このタグは必須です。
スキャンパラメータ - Windows	チェックタイプ別の必須のスキャンパラメータを参照してください。
REG_HIVE	(オプション) Windows レジストリハイブを識別するスキャンパラメータ (HKEY_CLASSES_ROOT (HKCR) HKEY_CURRENT_USER (HKCU) HKEY_LOCAL_MACHINE (HKLM) HKEY_USERS (HKU))。Windows レジストリに関するチェックタイプの場合、このタグは必須です。
REG_KEY	(オプション) Windows レジストリキーを識別するスキャンパラメータ。この値には英数字で 1000 文字まで含めることができます。Windows レジストリに関するチェックタイプの場合、このタグは必須です。
REG_VALUE_NAME	(オプション) Windows レジストリキーの値を識別するスキャンパラメータ。この値には英数字で 255 文字まで含めることができます。Windows の Registry Value Existence Check および Registry Value Content Check チェックタイプの場合、このタグは必須です。
WMI_NS	(オプション) WMI クエリチェック用の WMI 名前空間。この値は大文字小文字が区別され、最大 1000 文字まで入力が可能です。入力する文字には、a ~ z、A ~ Z、0 ~ 9、\ (バックスラッシュ)、_ (アンダースコア) を使用できます。名前空間には、ローカルまたはリモートコンピュータのホスト名は使用できません。
WMI_QUERY	(オプション) WMI クエリチェック用の WMI クエリ。この値には 4000 文字まで入力できます。WQL 構文は、次の制限付きで完全にサポートされています。1) ワイルドカードクエリはサポートされていません。2) REFLECTORS OF および ASSOCIATORS OF キーワードはサポートされていません。
SHARE_USER	(オプション) 共有アクセスチェックのためにシェアにアクセスできるユーザ名。ユーザ名の形式は「user」または「domain\user」とし、最大 256 の英数字を使用できます。共有アクセスチェックには SHARE_USER または PATH_USER が必要です。
PATH_USER	(オプション) 共有アクセスチェックのためにディレクトリにアクセスできるユーザ名。ユーザ名の形式は「user」または「domain\user」とし、最大 256 の英数字を使用できます。共有アクセスチェックには SHARE_USER または PATH_USER が必要です。
スキャンパラメータ - Windows Directory Search Check	チェックタイプ別の必須のスキャンパラメータを参照してください。
BASE_DIR	(必須) このディレクトリから検索が開始されます (有効な Windows ディレクトリである必要があります)。ディレクトリ名には、最大 1000 文字まで入力できます。
DEPTH_LIMIT	(オプション) 各ディレクトリ検索の詳細レベルを選択します。ディレクトリコンテンツのみ (1)、ベースディレクトリ下の複数レベル (2 ~ 10) のいずれかです。デフォルトは 3 です。
FILE_NAME_MATCH	(オプション) 名前に基づいてファイルを対象に含めます。Windows のワイルドカードを使用します。最大 255 文字まで入力できます。
FILE_NAME_SKIP	(オプション) 名前に基づいてファイルを対象から除外します。Windows のワイルドカードを使用します。最大 255 文字まで入力できます。

XML タグ	説明
DIR_NAME_MATCH	(オプション) 名前に基づいてディレクトリを対象に含めます。Windows のワイルドカードを使用します。最大 1000 文字まで入力できます。
DIR_NAME_SKIP	(オプション) 名前に基づいてディレクトリを対象から除外します。Windows のワイルドカードを使用します。最大 1000 文字まで入力できます。
TIME_LIMIT	(オプション) 検索時間制限 (30 ~ 900 秒)。デフォルトは 300 秒です。
MATCH_LIMIT	(オプション) 最大一致数 (1 ~ 256 個のファイルオブジェクト)。デフォルトは 50 です。
WIN_FILE_SYS_OBJECT_TYPES	(必須) ファイルシステムのオブジェクトタイプを少なくとも 1 つ指定します。ディレクトリを検索する場合は「Directory」、ファイルを検索する場合は「File」、両方を検索する場合は「Directory File」と入力します。
MATCH_WELL_KNOWN_USERS_FOR_ANY_DOMAIN	(オプション) 「yes」(デフォルト) に設定されていると、<WIN_PERMISSION_USERS> に設定されているユーザが参照されて、既知のユーザ、グループ、エイリアスと一致するか照合されます。
WIN_PERMISSION_USERS	<p>(必須) 照合するファイル/ディレクトリに対するパーミッションが記載されたカンマ区切りのプリンシパルのリスト。既知のユーザ/グループと特定のユーザとを混在して含めることができます。最大 4000 文字まで入力できます。例えば、「s-1-2-332-2222, AA, Windows Authorization Access Group, BA」のように入力します。</p> <p>特定のユーザを入力するには、user、domain\user、user@FQDN、SID (s-1-x-x-x-x-x-x...) の中から任意の形式を使用します。</p> <p>既知のユーザ/グループには、省略された SDDL 名があれば、それらを入力する必要があります。例えば、AU (認証済みユーザ)、BA (ビルトイン管理者)、DD (ドメインコントローラ) などです。</p> <p><MATCH_WELL_KNOWN_USERS_FOR_ANY_DOMAIN> が「Yes」に設定されると、これらの既知のユーザが照合されます。既知のユーザおよびグループの省略された SDDL 名については、こちらをクリックしてください。</p>
WIN_PERMISSION_MATCH	(必須) <WIN_BASIC_PERMISSIONS> または <WIN_ADVANCED_PERMISSIONS> に設定されたパーミッションの少なくとも 1 つとプリンシパルが一致するかを照合するには「any」(デフォルト) に設定します。「all」に設定すると、すべてのパーミッションが一致するファイルのみが返されます。
WIN_BASIC_PERMISSIONS	(必須) 照合を行うファイルの基本パーミッションのセット。各パーミッションは <WIN_BASIC_PERMISSION_TYPE> を使用して指定します。
WIN_BASIC_PERMISSION_TYPE	(必須) 基本パーミッション (Full Control Modify List Folder Content Read & Execute Write Read)。
WIN_ADVANCED_PERMISSIONS	(必須) 照合を行うファイルの拡張パーミッションのセット。各パーミッションは <WIN_ADVANCED_PERMISSION_TYPE> を使用して指定します。
WIN_ADVANCED_PERMISSION_TYPE	(必須) 拡張パーミッション (Full Control Traverse Folder/Execute Files List Folder/Read Data Read Attributes Read Extended Attributes Create Files/Write Data Create Folders/Append Data Write Attributes Write Extended Attributes Delete Sub-folders & Files Delete Read Permissions Change Permissions Take Ownership)。
スキャンパラメータ - Windows Group Membership Check	チェックタイプ別の必須のスキャンパラメータを参照してください。
GROUP_NAME	(必須) メンバーのリストを入手するローカルグループ名。
GROUP_NAME_LIMIT	(必須) このグループについて返す結果の最大数 (1 ~ 1000)。

XML タグ	説明
スキャンパラメータ - Windows Directory Integrity Check	チェックタイプ別の必須のスキャンパラメータを参照してください。
BASE_DIR	(必須) このディレクトリから検索が開始されます (有効な Windows ディレクトリである必要があります)。ディレクトリ名には、最大 1000 文字まで入力できます。
INTEGRITY_CHECK_DEPTH_LIMIT	(必須) 各ディレクトリ検索の詳細レベルを選択します。ディレクトリコンテンツのみ (1)、ベースディレクトリ下の複数レベル (2 ~ 15) のいずれかです。デフォルトは 10 です。
FILE_NAME_MATCH	(オプション) 名前に基づいてファイルを対象に含めます。Windows のワイルドカードを使用します。最大 255 文字まで入力できます。
FILE_NAME_SKIP	(オプション) 名前に基づいてファイルを対象から除外します。Windows のワイルドカードを使用します。最大 255 文字まで入力できます。
DIR_NAME_MATCH	(オプション) 名前に基づいてディレクトリを対象に含めます。Windows のワイルドカードを使用します。最大 1000 文字まで入力できます。
DIR_NAME_SKIP	(オプション) 名前に基づいてディレクトリを対象から除外します。Windows のワイルドカードを使用します。最大 1000 文字まで入力できます。
INTEGRITY_CHECK_TIME_LIMIT	(必須) 検索時間制限 (60 ~ 1800 秒)。デフォルトは 600 秒です。
INTEGRITY_CHECK_MATCH_LIMIT	(必須) 最大一致数 (1 ~ 2048)。デフォルトは 512 です。
INTEGRITY_CHECK_OBJECT_TYPES	(オプション) ファイルシステムのオブジェクトタイプを指定します : f (通常ファイル)。
DIGEST_HASH	(必須) ダイジェストの計算に使用するアルゴリズム。MD5、SHA-1、SHA-256 のいずれかです。
PERMISSION_MONITOR	(オプション) 「true」と入力すると、パーミッションの変更が監視され、コントロールの評価に使用されるダイジェストに追加されます。「false」(デフォルト) と入力すると、パーミッションの変更が監視されません。
スキャンパラメータ - Unix	チェックタイプ別の必須のスキャンパラメータを参照してください。
FILE_QUERY	(オプション) ファイルコンテンツチェックのクエリを識別するスキャンパラメータ。この値には英数字で 256 文字まで含めることができます。Unix File Content Check および Unix File Content Check V2 の場合、このタグは必須です。
スキャンパラメータ - Unix Directory Search Check	チェックタイプ別の必須のスキャンパラメータを参照してください。
BASE_DIR	(必須) このディレクトリから検索が開始されます (有効な Unix ディレクトリである必要があります)。ディレクトリ名には、最大 1000 文字まで入力できます。
SHOULD_DESCEND	(オプション) 検出された他のファイルシステムを検索する場合は、「true」に設定します。このオプションを選択すると、スキャン時間が長くなる場合があります。「false」(デフォルト) に設定すると、他のシステムの検索は行われません。
DEPTH_LIMIT	(オプション) 各ディレクトリ検索の詳細レベルを選択します。ディレクトリプロパティのみ (0)、ディレクトリコンテンツ (1)、ベースディレクトリ下の複数レベル (2 ~ 10) のいずれかです。デフォルトは 3 です。
FOLLOW_SYMLINK	(オプション) 「true」に設定すると、対象となるリンク先ファイルとディレクトリが分析されます。「false」(デフォルト) に設定すると、シンボリックリンク自体が分析されます (リンクは追跡されません)。
FILE_NAME_MATCH	(オプション) 名前に基づいてファイルを対象に含めます。glob (ワイルドカード) を使用します。最大 255 文字まで入力できます。
FILE_NAME_SKIP	(オプション) 名前に基づいてファイルを対象から除外します。glob (ワイルドカード) を使用します。最大 255 文字まで入力できます。

XML タグ	説明
DIR_NAME_MATCH	(オプション) 名前に基づいてディレクトリを対象に含めます。glob (ワイルドカード) を使用します。最大 1000 文字まで入力できます。
DIR_NAME_SKIP	(オプション) 名前に基づいてディレクトリを対象から除外します。glob (ワイルドカード) を使用します。最大 1000 文字まで入力できます。
PERMISSIONS	(オプション) 特定のパーミッションを持つファイルを検索します。サブ要素は、<SPECIAL>、<USER>、<GROUP>、<OTHER> です。
PERM_COND	(オプション) <PERMISSIONS> で設定したすべてのパーミッションに一致させる場合は、「all」(デフォルト) に設定します。パーミッションの一部と一致させるには、「some」に設定します。指定のパーミッションでファイルを無視するには「exclude」に設定します。
TYPE_MATCH	(オプション) ファイルシステムのオブジェクトタイプを指定します。コード文字列には、d (ディレクトリ)、f (通常ファイル)、l (シンボリックリンク)、p (名前付きパイプ、FIFO)、b (特殊ブロック - バッファあり)、c (特殊文字 - バッファなし)、s (ソケット)、D (ドア、Solaris のみ) があり、カンマで区切って入力します。 例えば、「d,f,l」のように入力します。
USER_OWNER	(オプション) 特定のユーザが所有しているファイルまたは所有していないファイルを特定します。ユーザ名と UID をカンマで区切って文字列を指定します。
GROUP_OWNER	(オプション) 特定のグループが所有しているファイルまたは所有していないファイルを特定します。グループ名と GUID をカンマで区切って文字列を指定します。
EXCLUDE_USER_OWNER	(オプション、Cloud Agent でのみサポート) 「true」に設定すると、指定したユーザが所有するファイルを除外します。「false」(デフォルト) に設定すると、ファイルは除外されません。使用すると、コントロール評価のためのスキャンデータがエージェントによって収集され、フィルタリングされます。
EXCLUDE_GROUP_OWNER	(オプション、Cloud Agent でのみサポート) 「true」に設定すると、指定したグループが所有するファイルを除外します。「false」(デフォルト) に設定すると、ファイルは除外されません。使用すると、コントロール評価のためのスキャンデータがエージェントによって収集され、フィルタリングされます。
TIME_LIMIT	(オプション) 検索時間制限 (30 ~ 900 秒)。デフォルトは 300 秒です。
MATCH_LIMIT	(オプション) 最大一致数 (1 ~ 256 個のファイルオブジェクト)。デフォルトは 50 です。
スキャンパラメータ - Unix Directory Integrity Check	チェックタイプ別の必須のスキャンパラメータを参照してください。
BASE_DIR	(必須) このディレクトリから検索が開始されます (有効な Unix ディレクトリである必要があります)。ディレクトリ名には、最大 1000 文字まで入力できます。
SHOULD_DESCEND	(オプション) 検出された他のファイルシステムを検索する場合は、「true」に設定します。このオプションを選択すると、スキャン時間が長くなる場合があります。「false」(デフォルト) に設定すると、他のシステムの検索は行われません。
INTEGRITY_CHECK_DEPTH_LIMIT	(必須) 各ディレクトリ検索の詳細レベルを選択します。ディレクトリプロパティのみ (0)、ディレクトリコンテンツのみ (1)、ベースディレクトリ下の複数レベル (2 ~ 15) のいずれかです。デフォルトは 10 です。
FOLLOW_SYMLINK	(オプション) 「true」に設定すると、対象となるリンク先ファイルとディレクトリが分析されます。「false」(デフォルト) に設定すると、シンボリックリンク自体が分析されず (リンクは追跡されません)。
FILE_NAME_MATCH	(オプション) 名前に基づいてファイルを対象に含めます。glob (ワイルドカード) を使用します。最大 255 文字まで入力できます。

XML タグ	説明
FILE_NAME_SKIP	(オプション) 名前に基づいてファイルを対象から除外します。glob (ワイルドカード) を使用します。最大 255 文字まで入力できます。
DIR_NAME_MATCH	(オプション) 名前に基づいてディレクトリを対象に含めます。glob (ワイルドカード) を使用します。最大 1000 文字まで入力できます。
DIR_NAME_SKIP	(オプション) 名前に基づいてディレクトリを対象から除外します。glob (ワイルドカード) を使用します。最大 1000 文字まで入力できます。
TYPE_MATCH	(オプション) ファイルシステムのオブジェクトタイプを指定します。コード文字列には、d (ディレクトリ)、f (通常ファイル)、l (シンボリックリンク)、p (名前付きパイプ、FIFO)、b (特殊ブロック - バッファあり)、c (特殊文字 - バッファなし)、s (ソケット)、D (ドア、Solaris のみ) があり、カンマで区切って入力します。 例えば、「d,f,l」のように入力します。
USER_OWNER	(オプション) 特定のユーザが所有しているファイルまたは所有していないファイルを特定します。ユーザ名と UID をカンマで区切って文字列を指定します。
GROUP_OWNER	(オプション) 特定のグループが所有しているファイルまたは所有していないファイルを特定します。グループ名と GUID をカンマで区切って文字列を指定します。
EXCLUDE_USER_OWNER	(オプション、Cloud Agent でのみサポート) 「true」に設定すると、指定したユーザが所有するファイルを除外します。「false」(デフォルト) に設定すると、ファイルは除外されません。使用すると、コントロール評価のためのスキャンデータがエージェントによって収集され、フィルタリングされます。
EXCLUDE_GROUP_OWNER	(オプション、Cloud Agent でのみサポート) 「true」に設定すると、指定したグループが所有するファイルを除外します。「false」(デフォルト) に設定すると、ファイルは除外されません。使用すると、コントロール評価のためのスキャンデータがエージェントによって収集され、フィルタリングされます。
INTEGRITY_CHECK_TIME_LIMIT	(必須) 検索時間制限 (60 ~ 1800 秒)。デフォルトは 600 秒です。
INTEGRITY_CHECK_MATCH_LIMIT	(必須) 最大一致数 (1 ~ 2048)。デフォルトは 512 です。
DIGEST_HASH	(必須) ダイジェストの計算に使用するアルゴリズム。MD5、SHA-1、SHA-256 のいずれかです。
スキャンパラメータ - Unix File Content Check V2	チェックタイプ別の必須のスキャンパラメータを参照してください。
FILE_QUERY	(必須) ファイルコンテンツチェックのクエリを識別するスキャンパラメータ。この値には英数字で 256 文字まで含めることができます。
BASE_DIR	(必須) このディレクトリから検索が開始されます (有効な Unix ディレクトリである必要があります)。ディレクトリ名には、最大 1000 文字まで入力できます。
DEPTH_LIMIT	(オプション) 各ディレクトリ検索の詳細レベルを選択します。ディレクトリプロパティのみ (0)、ディレクトリコンテンツ (1)、ベースディレクトリ下の複数レベル (2 ~ 10) のいずれかです。デフォルトは 3 です。
FOLLOW_SYMLINK	(オプション) 「true」に設定すると、対象となるリンク先ファイルとディレクトリが分析されます。「false」(デフォルト) に設定すると、シンボリックリンク自体が分析されます (リンクは追跡されません)。
FILE_NAME_MATCH	(オプション) 名前に基づいてファイルを対象に含めます。glob (ワイルドカード) を使用します。最大 255 文字まで入力できます。
FILE_NAME_SKIP	(オプション) 名前に基づいてファイルを対象から除外します。glob (ワイルドカード) を使用します。最大 255 文字まで入力できます。
DIR_NAME_MATCH	(オプション) 名前に基づいてディレクトリを対象に含めます。glob (ワイルドカード) を使用します。最大 1000 文字まで入力できます。

XML タグ	説明
DIR_NAME_SKIP	(オプション) 名前に基づいてディレクトリを対象から除外します。glob (ワイルドカード) を使用します。最大 1000 文字まで入力できます。
FILE_CONTENT_CHECK_V2_TIME_LIMIT	(必須) 検索時間制限 (60 ~ 1800 秒)。デフォルトは 300 秒です。
FILE_CONTENT_CHECK_V2_MATCH_LIMIT	(必須) 最大一致数 (1 ~ 2048)。デフォルトは 50 です。
コントロールテクノロジー	参照: チェックタイプ別のコントロール値
TECH_NAME	(オプション) 適用可能なテクノロジーの名前。この値は自動的に割り当てられカスタマイズできません。カスタム名を入力してから XML 形式のコントロールをインポートした場合、そのカスタム名は保存されません。指定する場合、この値には英数字で 64 文字まで含めることができます。
RATIONALE	(必須) テクノロジーごとにコントロールをどのように実装すべきかを記述した説明文。この値には英数字で 4000 文字まで含めることができます。
DATA_TYPE	(必須) サービスによって提供された実際値の有効なデータタイプを識別するスキャンパラメータ (Boolean Integer String String List Line List)。
USE_SCAN_VALUE	(ファイル整合性チェックとディレクトリ整合性チェックに必須) 1 を指定すると、スキャンで返された実際値に基づいて、テクノロジーの期待値が設定されます。0 の値は、デフォルト値がユーザ指定であることを示します。
DB_QUERY	(MS SQL Database、Oracle Database、Sybase Database、PostgreSQL/Pivotal Greenplum Database のチェックでは必須) データベースで実行する SQL 文を指定します。この値には 32000 文字まで入力できます。
CARDINALITY	(オプション) テクノロジーの期待値の計算に使用するカージナリティ。DATA_TYPE が「String List」の場合は、contains does not contain matches is contained in intersect です。DATA_TYPE が「Line List」の場合は、match any match all match none empty not empty です。DATA_TYPE が「Boolean」または「Integer」の場合は no cd です。
OPERATOR	(オプション) テクノロジーの期待値の計算に使用する演算子の名前 (ge gt le lt ne eq in range re xre xeq no op)。以下の「 演算子の名前 」を参照してください。
DEFAULT_VALUE	(必須) 各テクノロジーのデフォルト値。テクノロジーの期待値の計算に使用します。正規表現またはチェックタイプに応じた文字列で指定します。この値には英数字で 4000 文字まで含めることができます。正規表現は、PCRE 標準に準拠している必要があります。以下の「 正規表現 」を参照してください。詳細については、オンラインヘルプの「 Expected Value Calculations for Controls 」を参照してください。
IGNORE_ERROR	(必須) エラーを無視してステータスを「Passed」とマークするには、「1」に設定します。エラーを処理してステータスを「Error」とマークするには、「0」に設定します。エラーを無視するよう設定すると、コントロールの評価中にエラーが発生した場合でも、そのコントロールインスタンスは「Passed」としてマークされます。
IGNORE_ITEM_NOT_FOUND	(必須) コントロールがエラーコード 2「item not found」(スキャンでファイル、レジストリ、関連データが見つからなかったなど) を返す際に、「Passed」または「Failed」のステータスを表示するには、1 を設定します。この状況でステータスを無視しない場合は 0 を設定します。1 を設定すると、ポリシー内のコントロールにチェックボックスが追加され、ステータスを「Passed」または「Failed」のどちらかで表示するかを指定できます。

XML タグ	説明
ERROR_SET_STATUS	(オプション) Database UDC の場合、エラーを無視して、ステータスを「Pass」または「Fail」に設定できます。エラーを無視するよう設定すると、コントロールの評価中にエラーが発生した場合でも、そのコントロールインスタンスは選択に従って「Pass」または「Fail」としてマークされます。
REF_DESCRIPTION	(オプション) 内部ポリシーまたは内部文書を参照するためのユーザ定義の説明。この値には英数字で 2000 文字まで含めることができます。
URL	(オプション) 内部ポリシーまたは内部文書を参照するための URL。この値には英数字で 500 文字まで含めることができます。

チェックタイプ別の必須のスキャンパラメータ

チェックタイプごとの必須のスキャンパラメータを、以下に示します。これには、レジストリ / ファイル / ディレクトリ関連パラメータ、DATA_TYPE パラメータ、および DESCRIPTION パラメータが含まれます。

チェックタイプ	レジストリ、ファイル、 ディレクトリパラメータ	データタイプ
Registry Key Existence	REG_HIVE REG_KEY	Boolean
Registry Value Existence	REG_HIVE REG_KEY REG_VALUE_NAME	Boolean
Registry Value Content Check	REG_HIVE REG_KEY REG_VALUE_NAME	Boolean、Integer、 String、String List
Registry Permission	REG_HIVE REG_KEY	String List
Windows File Content Check	FILE_QUERY BASE_DIR REG_HIVE REG_KEY REG_VALUE_NAME FILE_PATH	String List
Windows File/Directory Existence	FILE_PATH	Boolean
Windows File/Directory Permission	FILE_PATH	String List
Windows File Integrity Check	FILE_PATH HASH_TYPE	String
Windows Group Membership Check	GROUP_NAME GROUP_NAME_LIMIT	String List
Windows WMI Query Check	WMI_NS WMI_QUERY	String List
Windows Share Access Check	SHARE_USER または PATH_USER	String List
Windows Directory Search Check*	BASE_DIR	String List
Windows Directory Integrity Check*	BASE_DIR DIGEST_HASH	String (USE_SCAN_VALUE=1 の場合) String List (USE_SCAN_VALUE=0 の場合)

チェックタイプ	レジストリ、ファイル、 ディレクトリパラメータ	データタイプ
Unix File/Directory Existence	FILE_PATH	Boolean
Unix File/Directory Permission	FILE_PATH	Boolean
Unix File Integrity Check	FILE_PATH HASH_TYPE	String
Unix File Content Check	FILE_PATH FILE_QUERY	Line List
Unix Directory Search Check*	BASE_DIR	String List
Unix Directory Integrity Check*	BASE_DIR DIGEST_HASH	String (USE_SCAN_VALUE=1 の場合) String List (USE_SCAN_VALUE=0 の場合)
Unix File Content Check V2	FILE_QUERY BASE_DIR FILE_CONTENT_CHECK_V2_TIM E_LIMIT FILE_CONTENT_CHECK_V2_MAT CH_LIMIT	String List

* Directory Search Check と Directory Integrity Check (Windows および Unix) には、さらに多くの必須のスキャンパラメータがあります。これらのチェックタイプのスキャンパラメータのリストを参照してください。

チェックタイプ別のコントロール値

このコントロール値は、テクノロジーの期待値を計算する方法を指定します。

チェックタイプ	データタイプ	サポートされる 演算子	サポートされる カージナリティ
Registry Key Existence	Boolean	no op	no cd
Registry Value Existence	Boolean	no op	no cd
Registry Value Content Check	Boolean	no op	no cd
	Integer	eq, lt, le, gt, ge, ne, in, range	no cd
	String	re	no cd
	String List	xre, xeq	contains, does not contain, matches, intersect, is contained in
Registry Permission	String List	xre, xeq	contains, does not contain, matches, intersect, is contained in
Windows File Content Check	String List	xre	contains, does not contain, matches, intersect, is contained in
Windows File/Directory Existence	Boolean	no op	no cd
Windows File/Directory Permission	String List	xre, xeq	contains, does not contain, matches, intersect, is contained in

チェックタイプ	データタイプ	サポートされる演算子	サポートされるカージナリティ
Windows File Integrity Check	String	re	no cd
Windows Group Membership Check	String List	xre、xeq	contains、does not contain、matches、intersect、is contained in
Windows WMI Query Check	String List	xre、xeq	contains、does not contain、matches、intersect、is contained in
Windows Share Access Check	String List	xre、xeq	contains、does not contain、matches、intersect、is contained in
Windows Directory Search Check	String List	xre、xeq	contains、does not contain、matches、intersect、is contained in
Windows Directory Integrity Check (USE_SCAN_VALUE=1 の場合)	String	re	no cd
Windows Directory Integrity Check (USE_SCAN_VALUE=0 の場合)	String List	xre、xeq	contains、match any、match all、match none、empty、not empty
Unix File/Directory Existence	Boolean	no op	no cd
Unix File/Directory Permission	String	re	no cd
Unix File Integrity Check	String	re	no cd
Unix File Content Check	Line List	re	match any、match all、match none、empty、not empty
Unix Directory Search Check	String List	xre、xeq	contains、does not contain、matches、intersect、is contained in
Unix Directory Integrity Check (USE_SCAN_VALUE=1 の場合)	String	re	no cd
Unix Directory Integrity Check (USE_SCAN_VALUE=0 の場合)	String List	xre、xeq	contains、match any、match all、match none、empty、not empty
Unix File Content Check V2	String List	xre、xeq	contains、does not contain、matches、intersect、is contained in

演算子の名前

演算子の名前については、以下の説明を参照してください。

演算子	説明	演算子	説明
ge	greater than or equal to (より大きいか等しい)	in	in (含まれる)
gt	greater than (より大きい)	range	in range (範囲に含まれる)
le	less than or equal to (より小さいか等しい)	re	regular expression (正規表現)
lt	less than (より小さい)	xre	regular expression list (正規表現リスト)
eq	equal to (と等しい)	xeq	string list (文字列リスト)
ne	not equal to (と等しくない)	no op	no operator (演算子なし)

正規表現

PC アプリケーションは、PCRE 標準に準拠した Perl Compatible Regular Expressions (PCRE) に対応しています。この標準の詳細については、<http://www.pcre.org/> を参照してください。この標準を使用してコントロールの適切な正規表現を構築する方法については、<http://perldoc.perl.org/perlre.html> を参照してください。

ImportableControl.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:element name="CONTROL_LIST">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="CONTROL" />
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="total" use="required" type="xs:integer" />
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="ID" type="xs:integer" />

  <xs:element name="CONTROL">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="ID" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="UDC_ID" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="CHECK_TYPE" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="IS_CONTROL_DISABLE" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="CATEGORY" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="SUB_CATEGORY" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="STATEMENT" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="CRITICALITY" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="COMMENT" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="USE_AGENT_ONLY" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="AUTO_UPDATE" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="IGNORE_ERROR" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="ERROR_SET_STATUS" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="IGNORE_ITEM_NOT_FOUND" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="SCAN_PARAMETERS" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="TECHNOLOGY_LIST" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="REFERENCE_LIST" maxOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

<xs:element name="UDC_ID">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="36"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="CHECK_TYPE">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Registry Key Existence" />
      <xs:enumeration value="Registry Value Existence" />
      <xs:enumeration value="Registry Value Content Check" />
      <xs:enumeration value="Registry Permission" />
      <xs:enumeration value="Window File/Directory Existence" />
      <xs:enumeration value="Window File/Directory Permission" />
      <xs:enumeration value="Unix File/Directory Permission" />
      <xs:enumeration value="Unix File Content Check" />
      <xs:enumeration value="Unix File/Directory Existence" />
      <xs:enumeration value="Window File Integrity Check" />
      <xs:enumeration value="Unix File Integrity Check" />
      <xs:enumeration value="WMI Query Check" />
      <xs:enumeration value="Share Access Check" />
      <xs:enumeration value="Unix Directory Search Check" />
      <xs:enumeration value="Windows Directory Search Check" />
      <xs:enumeration value="Windows Group Membership Check" />
      <xs:enumeration value="Windows Directory Integrity Check" />
      <xs:enumeration value="Unix Directory Integrity Check" />
      <xs:enumeration value="MS SQL Database Check" />
      <xs:enumeration value="Oracle Database Check" />
      <xs:enumeration value="Sybase Database Check" />
      <xs:enumeration value="PostgreSQL Database Check" />
      <xs:enumeration value="SAP IQ Database Check" />
      <xs:enumeration value="Windows File Content Check" />
      <xs:enumeration value="DB2 Database Check" />
      <xs:enumeration value="Unix File Content Check V2" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="IS_CONTROL_DISABLE">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer"/>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="CATEGORY">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="ID" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="NAME" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="SUB_CATEGORY">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="ID" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:element ref="NAME" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="CRITICALITY">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="LABEL" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xs:element ref="VALUE" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="NAME">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="0"/>
            <xs:maxLength value="128"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="STATEMENT">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="1000"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="LABEL">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="16"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="VALUE">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:enumeration value="0" />
            <xs:enumeration value="1" />
            <xs:enumeration value="2" />
            <xs:enumeration value="3" />
            <xs:enumeration value="4" />
            <xs:enumeration value="5" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="COMMENT">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="0"/>
            <xs:maxLength value="1000"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

```

```

</xs:element>

<xs:element name="USE_AGENT_ONLY">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:enumeration value="0" />
      <xs:enumeration value="1" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="IGNORE_ERROR">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:enumeration value="0" />
      <xs:enumeration value="1" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="ERROR_SET_STATUS">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="FAIL" />
      <xs:enumeration value="PASS" />
      <xs:enumeration value="" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="IGNORE_ITEM_NOT_FOUND">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:enumeration value="0" />
      <xs:enumeration value="1" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="AUTO_UPDATE">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:enumeration value="0" />
      <xs:enumeration value="1" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="SCAN_PARAMETERS">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="PATH_TYPE" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xs:element ref="REG_HIVE" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xs:element ref="REG_KEY" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xs:element ref="REG_VALUE_NAME" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xs:element ref="FILE_PATH" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xs:element ref="FILE_QUERY" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xs:element ref="HASH_TYPE" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xs:element ref="WMI_NS" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xs:element ref="WMI_QUERY" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xs:element ref="SHARE_USER" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

    <xs:element ref="PATH_USER" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="BASE_DIR" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="SHOULD_DESCEND" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="DEPTH_LIMIT" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="INTEGRITY_CHECK_DEPTH_LIMIT" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="FOLLOW_SYMLINK" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="FILE_NAME_MATCH" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="FILE_NAME_SKIP" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="DIR_NAME_MATCH" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="DIR_NAME_SKIP" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="PERMISSIONS" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="PERM_COND" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="TYPE_MATCH" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="USER_OWNER" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="GROUP_OWNER" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="TIME_LIMIT" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="INTEGRITY_CHECK_TIME_LIMIT" minOccurs="0" maxOccurs="1"
/>
    <xs:element ref="FILE_CONTENT_CHECK_V2_TIME_LIMIT" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="MATCH_LIMIT" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="INTEGRITY_CHECK_MATCH_LIMIT" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="FILE_CONTENT_CHECK_V2_MATCH_LIMIT" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="WIN_FILE_SYS_OBJECT_TYPES" minOccurs="0" maxOccurs="1"
/>
    <xs:element ref="MATCH_WELL_KNOWN_USERS_FOR_ANY_DOMAIN" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="WIN_PERMISSION_USERS" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="WIN_PERMISSION_MATCH" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="WIN_PERMISSIONS" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="GROUP_NAME" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="GROUP_NAME_LIMIT" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="INTEGRITY_CHECK_OBJECT_TYPES" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="DISABLE_CASE_SENSITIVE_SEARCH" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="EXCLUDE_USER_OWNER" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="EXCLUDE_GROUP_OWNER" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="DIGEST_HASH" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="PERMISSION_MONITOR" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="DATA_TYPE" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="EVALUATE_AS_STRING" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="DESCRIPTION" maxOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="REG_HIVE">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="HKEY_CLASSES_ROOT (HKCR)" />
      <xs:enumeration value="HKEY_CURRENT_USER (HKCU)" />
      <xs:enumeration value="HKEY_LOCAL_MACHINE (HKLM)" />
      <xs:enumeration value="HKEY_USERS (HKU)" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```
</xs:element>

<xs:element name="REG_KEY">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="1000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="REG_VALUE_NAME">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="255"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="FILE_PATH">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="1000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="FILE_QUERY">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="256"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="HASH_TYPE">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="MD5" />
      <xs:enumeration value="SHA-1" />
      <xs:enumeration value="SHA-256" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="WMI_NS">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="1000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="WMI_QUERY">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

```
        <xs:maxLength value="4000"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <xs:element name="SHARE_USER">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="256"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <xs:element name="PATH_USER">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="256"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <xs:element name="BASE_DIR">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="1000"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <xs:element name="SHOULD_DESCEND">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:boolean">
        <xs:pattern value="true"/>
        <xs:pattern value="false"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <xs:element name="DEPTH_LIMIT">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:integer">
        <xs:minInclusive value="0"/>
        <xs:maxInclusive value="10"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <xs:element name="INTEGRITY_CHECK_DEPTH_LIMIT">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:integer">
        <xs:minInclusive value="0"/>
        <xs:maxInclusive value="15"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <xs:element name="FOLLOW_SYMLINK">
    <xs:simpleType>
```

```

        <xs:restriction base="xs:boolean">
            <xs:pattern value="true"/>
            <xs:pattern value="false"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="FILE_NAME_MATCH">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="0"/>
            <xs:maxLength value="4000"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="FILE_NAME_SKIP">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="0"/>
            <xs:maxLength value="40000"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="DIR_NAME_MATCH">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="0"/>
            <xs:maxLength value="4000"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="DIR_NAME_SKIP">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="0"/>
            <xs:maxLength value="4000"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="PERMISSIONS">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="SPECIAL" type="SPECIAL_OPTION" />
            <xs:element name="USER" type="PERM_OPTION" />
            <xs:element name="GROUP" type="PERM_OPTION" />
            <xs:element name="OTHER" type="PERM_OPTION" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:complexType name="SPECIAL_OPTION">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="USER" type="PERM_TYPES" />
        <xs:element name="GROUP" type="PERM_TYPES" />
        <xs:element name="DELETION" type="PERM_TYPES" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="PERM_OPTION">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="READ" type="PERM_TYPES" />
    <xs:element name="WRITE" type="PERM_TYPES" />
    <xs:element name="EXECUTE" type="PERM_TYPES" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="PERM_TYPES">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="yes" />
    <xs:enumeration value="no" />
    <xs:enumeration value="any" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:element name="PERM_COND">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="all" />
      <xs:enumeration value="some" />
      <xs:enumeration value="exclude" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="TYPE_MATCH">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="15"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="USER_OWNER">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="256"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="GROUP_OWNER">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="256"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="TIME_LIMIT">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:minInclusive value="30"/>
      <xs:maxInclusive value="900"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

```

```

    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <xs:element name="INTEGRITY_CHECK_TIME_LIMIT">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:integer">
        <xs:minInclusive value="60"/>
        <xs:maxInclusive value="1800"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <xs:element name="FILE_CONTENT_CHECK_V2_TIME_LIMIT">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:integer">
        <xs:minInclusive value="60"/>
        <xs:maxInclusive value="1800"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <xs:element name="MATCH_LIMIT">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:integer">
        <xs:minInclusive value="1"/>
        <xs:maxInclusive value="256"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <xs:element name="INTEGRITY_CHECK_MATCH_LIMIT">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:integer">
        <xs:minInclusive value="1"/>
        <xs:maxInclusive value="2048"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <xs:element name="FILE_CONTENT_CHECK_V2_MATCH_LIMIT">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:integer">
        <xs:minInclusive value="1"/>
        <xs:maxInclusive value="2048"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <xs:element name="WIN_PERMISSION_MATCH" >
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:token">
        <xs:enumeration value="Any" />
        <xs:enumeration value="All" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <xs:element name="MATCH_WELL_KNOWN_USERS_FOR_ANY_DOMAIN" type="yesOrNo" />
  <xs:element name="WIN_PERMISSIONS">
    <xs:complexType>

```

```

        <xs:all>
            <xs:element name="WIN_BASIC_PERMISSIONS" type="winBasicPerms" />
            <xs:element name="WIN_ADVANCED_PERMISSIONS" type="winAdvPerms" />
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="WIN_FILE_SYS_OBJECT_TYPES">
    <xs:simpleType>
        <xs:list itemType="WIN_FILE_SYS_OBJECT_TYPE" />
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:simpleType name="WIN_FILE_SYS_OBJECT_TYPE">
    <xs:restriction base="xs:token">
        <xs:enumeration value="Directory" />
        <xs:enumeration value="File" />
        <xs:pattern value="Directory|File" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:element name="WIN_PERMISSION_USERS">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="0"/>
            <xs:maxLength value="4000"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="DISABLE_CASE_SENSITIVE_SEARCH">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:boolean">
            <xs:pattern value="true"/>
            <xs:pattern value="false"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="EXCLUDE_USER_OWNER">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:boolean">
            <xs:pattern value="true"/>
            <xs:pattern value="false"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="EXCLUDE_GROUP_OWNER">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:boolean">
            <xs:pattern value="true"/>
            <xs:pattern value="false"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:complexType name="winBasicPerms">
    <xs:choice>
        <xs:element ref="WIN_BASIC_PERMISSION_TYPE" minOccurs="1" maxOccurs="6" />
    </xs:choice>

```

```

</xs:complexType>

<xs:complexType name="winAdvPerms">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="WIN_ADVANCED_PERMISSION_TYPE" minOccurs="1" maxOccurs="14"
  />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:element name="WIN_BASIC_PERMISSION_TYPE">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="Full Control" />
      <xs:enumeration value="Modify" />
      <xs:enumeration value="List Folder Content" />
      <xs:enumeration value="Read & Execute" />
      <xs:enumeration value="Write" />
      <xs:enumeration value="Read" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="WIN_ADVANCED_PERMISSION_TYPE">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="Full Control" />
      <xs:enumeration value="Traverse Folder / Execute Files" />
      <xs:enumeration value="List Folder / Read Data" />
      <xs:enumeration value="Read Attributes" />
      <xs:enumeration value="Read Extended Attributes" />
      <xs:enumeration value="Create Files / Write Data" />
      <xs:enumeration value="Create Folders / Append Data" />
      <xs:enumeration value="Write Attributes" />
      <xs:enumeration value="Write Extended Attributes" />
      <xs:enumeration value="Delete Sub-folders & Files" />
      <xs:enumeration value="Delete" />
      <xs:enumeration value="Read Permissions" />
      <xs:enumeration value="Change Permissions" />
      <xs:enumeration value="Take Ownership" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="GROUP_NAME">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="256"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="GROUP_NAME_LIMIT">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="1000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="INTEGRITY_CHECK_OBJECT_TYPES">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="15"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="DIGEST_HASH">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="MD5" />
      <xs:enumeration value="SHA-1" />
      <xs:enumeration value="SHA-256" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="PERMISSION_MONITOR">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:boolean">
      <xs:pattern value="true"/>
      <xs:pattern value="false"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="PATH_TYPE">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Use Registry key" />
      <xs:enumeration value="Use file search" />
      <xs:enumeration value="Use file path" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="DATA_TYPE">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Boolean" />
      <xs:enumeration value="Integer" />
      <xs:enumeration value="String" />
      <xs:enumeration value="String List" />
      <xs:enumeration value="Line List" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="DESCRIPTION">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="1000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="EVALUATE_AS_STRING" default="0">
  <xs:simpleType>

```

```

        <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:enumeration value="0" />
            <xs:enumeration value="1" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="TECHNOLOGY_LIST">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="TECHNOLOGY" maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="total" use="required" type="xs:integer" />
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="TECHNOLOGY">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="ID" maxOccurs="1"/>
            <xs:element ref="TECH_NAME" maxOccurs="1" />
            <xs:element ref="RATIONALE" maxOccurs="1" />
            <xs:element ref="REMEDIATION" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xs:element ref="DATAPOINT" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xs:element ref="USE_SCAN_VALUE" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xs:element ref="DB_QUERY" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xs:element ref="DESCRIPTION" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="TECH_NAME">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="0"/>
            <xs:maxLength value="64"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="RATIONALE">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="4000"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="REMEDIATION">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="0"/>
            <xs:maxLength value="4000"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="DATAPOINT">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>

```

```

        <xs:element ref="CARDINALITY" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="OPERATOR" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element ref="DEFAULT_VALUES" maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="USE_SCAN_VALUE" default="0">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:enumeration value="0" />
            <xs:enumeration value="1" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="CARDINALITY">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="match any" />
            <xs:enumeration value="match all" />
            <xs:enumeration value="match none" />
            <xs:enumeration value="empty" />
            <xs:enumeration value="not empty" />
            <xs:enumeration value="contains" />
            <xs:enumeration value="does not contain" />
            <xs:enumeration value="matches" />
            <xs:enumeration value="is contained in" />
            <xs:enumeration value="intersect" />
            <xs:enumeration value="no cd" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="OPERATOR">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="ge" />
            <xs:enumeration value="gt" />
            <xs:enumeration value="le" />
            <xs:enumeration value="lt" />
            <xs:enumeration value="ne" />
            <xs:enumeration value="eq" />
            <xs:enumeration value="in" />
            <xs:enumeration value="range" />
            <xs:enumeration value="re" />
            <xs:enumeration value="xre" />
            <xs:enumeration value="xeq" />
            <xs:enumeration value="no op" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="DEFAULT_VALUES">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="DEFAULT_VALUE" maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="total" use="required" type="xs:integer" />
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="DEFAULT_VALUE">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="4000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="DB_QUERY">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="32000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="REFERENCE_LIST">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="REFERENCE" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="REFERENCE">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="REF_DESCRIPTION" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xs:element ref="URL" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="REF_DESCRIPTION">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="2000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="URL">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="500"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:simpleType name="yesOrNo">
  <xs:restriction base="xs:token">
    <xs:enumeration value="Yes"/>
    <xs:enumeration value="No"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>

```