



Your experts in TELE
COMMUNICATION

REST-API VA-Serie

Firmware v5.3

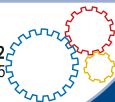
TDT AG – Ihr Experte für sichere und innovative Telekommunikation



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

ISO 27001-Zertifikat
auf der Basis von IT-Grundschutz

Zertifikat Nummer:
BSI-IGZ-0495-2022
Gültig bis 22.08.2025



SICHERHEIT

TDT AG – MADE IN GERMANY

Version 1.000.00
Stand 23.08.2023

Inhaltsverzeichnis

REST-Schnittstelle VA-Serie	4
Authentifizierung	4
Aufruf der REST-Schnittstelle	5
Mögliche action-Parameter	5
addialplannumber	6
addincomingroute	7
addoutgoingroute	8
addpeer	9
addringgroup	10
addtrunk	11
delincomingroute	13
deloutgoingroute	14
delpeer	15
delringgroup	16
deltrunk	17
editincomingroute	18
editoutgoingroute	19
editpeer	20
editringgroup	21
edittrunk	22
factoryreset	23
getcallforwardingoncuserbytoken	24
getcallforwardingononcuser	25
getcallforwardingonpeer	27
getcdr	29
getcdroncuserbytoken	31
getdialplannumber	33
getdate	34
getdndoncuserbytoken	35
getdndononcuser	36
getdndonpeer	38
getdndonpeer	40
getldaponcuserbytoken	42
getldappinoncuserbytoken	43
getmaxusageoftrunk	44
getoncuser	45
getoutgoingroute	46
getoutgoingrouteprefixes	48
getpeer	49
getringgroup	51
getsippeerssum	53
getsipregistrysum	54
getsysteminfo	55
gettrunk	56
getvoicemailoncuserbytoken	58

reload	60
reloadprovisioning	61
resethistory	62
restartpeer	63
runupdate	64
setcallforwardingonuserbytoken	65
setcallforwardingonnonuser	66
setcallforwardingonpeer	67
setdndonuserbytoken	68
setdndonnonuser	69
setdndonpeer	70
setpeeronuserbytoken	71
setvoicemailonuserbytoken	72
writeconfig	74

REST-Schnittstelle VA-Serie

Die Telefonanlagen der VA-Serie bieten ab Version 4.2 eine REST-Schnittstelle (API) zur Anbindung von externen Programmen.

Die Bedienung der Schnittstelle orientiert sich weitestgehend an der Menüführung im Webinterface.

Authentifizierung

Die REST-Schnittstelle lässt sich **NUR** über einen Token authentifizieren. Hierzu muss in der Telefonanlage unter System > Benutzer und Rechte ein Benutzer (z.B. admin) bearbeitet und der Haken bei „**Click to Dial aktivieren**“ gesetzt werden. Wird der Benutzer nochmals bearbeitet, ist auf der rechten Seite der „**Click to Dial Token**“ zu sehen. Dieser Token wird für die Authentifizierung verwendet..

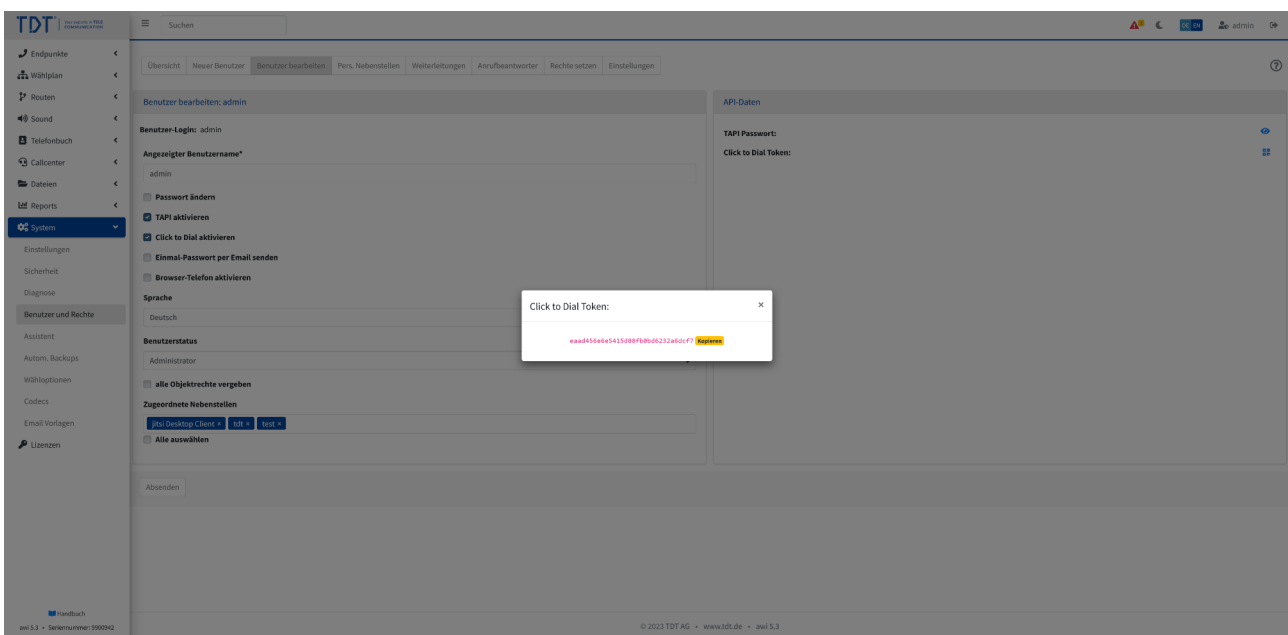


Abbildung: Token-Authentifizierung der Telefonanlage

Aufruf der REST-Schnittstelle

Die REST-Schnittstelle wird, wie nachfolgend aufgerufen. Die Daten werden im JSON-Format übergeben:

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
```

```
{  
  "token":"<token>",  
  "action":"<action>",  
  "<parameter1>":"<parameterwert1>",  
  "<parameter2>":"<parameterwert2>",  
  "<parameter3>":"<parameterwert3>"  
}
```

```
https://<IP-Adresse der Telefonanlage>/awi/api/rest
```

Mögliche action-Parameter

Wichtig: Zum Übernehmen der Änderungen die "writeconfig"-Funktion ausführen.

adddialplannumber

Mit dieser Funktion können Wählplanrufnummern in der Telefonanlage hinzugefügt werden.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"adddialplannumber","dialplanNumber":  
"155"}' https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"dialplannumber 155 added","data":  
null}
```

addincomingroute

Mit dieser Funktion können eingehende Routen in der Telefonanlage hinzugefügt werden.

- **incomingrouteNumber:** Rufnummer der eingehenden Route (z.B.00490301234567)
- **pk_outgoingRouteId:** Id der ausgehenden Route, sofern in der ausgehenden Route ein Präfix definiert ist (Standard: null). Der Präfix der ausgehenden Route wird der eingehenden Absenderrufnummer vorangestellt.
- **dialplannumber:** Wählplanrufnummer, die bei einem eingehenden Anruf erreicht wird (in diesem Fall ist incomingrouteCustom null)
- **incomingrouteCustom:** Anstatt der (Wählplanrufnummer) kann ein Platzhalter der eingehenden Rufnummern verwendet werden "\${EXTEN}" (in diesem Fall ist dialplannumber null) Benutzerdefiniert: Anwahl-Muster für Wählplanrufnummern
- **incomingrouteMixmonitor (0/1):** Gespräche mitschneiden aktivieren (1) oder deaktivieren (0)

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"addincomingroute",
"incomingrouteNumber":"00493012345678",
"dialplannumber":"100",
"incomingrouteCustom":null,
"incomingrouteMixmonitor":"0",
"pk_outgoingRouteId":null}' https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

Das data-Feld enthält die pk_incomingrouteId der angelegten eingehenden Route.

```
{"status":200,"status_message":"incoming route 00493012345678
added","data":"1"}
```

addoutgoingroute

Mit dieser Funktion können ausgehende Routen mit Leitungen in der Telefonanlage hinzugefügt werden.

Es können folgende Parameter gesetzt werden:

- **outgoingRouteName:** Name der ausgehenden Route
- **outgoingRoutePrefix:** Präfix der ausgehenden Route, Mögliche Werte (0-9, null für kein Präfix)
- **outgoingRouteMixmonitor:** Anrufe über diese Leitung mitschneiden, Mögliche Werte (0/1)

Die Zuordnung der Leitungen erfolgt mit der Übergabe eines Arrays bestehend aus den Leitungsmodulen:

- **pk_trunkId:** pk_trunkId der jeweiligen Leitung
- **priority:** Reihenfolge bei mehreren Leitungen (1,2,3 ...), bei nur einer Leitung Wert 1 verwenden.
- **timeout:** Rufzeit der Leitung (Standard: 60 Sekunden)

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token": "<token>",
"action": "addincomingroute",
"incomingrouteNumber": "00493012345678",
"dialplannumber": "100",
"incomingrouteCustom": null,
"incomingrouteMixmonitor": "0",
"pk_outgoingRouteId": null}' https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

Das data-Feld enthält die pk_incomingrouteld der angelegten eingehenden Route.

```
{"status": 200, "status_message": "incoming route 00493012345678
added", "data": "1"}
```


addpeer

Mit dieser Funktion können SIP-Nebenstellen in der Telefonanlage hinzugefügt werden.

Folgende Parameter werden von der Telefonanlage erwartet.

- **peerName:** Account-Name für die Nebenstelle (darf keine Sonderzeichen enthalten)
- **peerSecret:** Passwort für den Account (muss Kleinbuchstaben, Großbuchstaben und Zahlen enthalten)
- **peerDisplayName:** Angezeigter-Name für die Nebenstelle
- **peerInternalCallerId:** Absenderrufnummer der Nebenstelle intern
- **create_dialplan_entry (Wert: 0/1):** Mit Wert 1 wird eine Verknüpfung im Wählplan gleich der internen Absenderrufnummer der Nebenstelle erstellt.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>","action":"addpeer","peerName":"Telefon2","peer
InternalCallerId":"9", "peerSecret":"123aAaZ",
"peerDisplayName":"Mitarbeiter 10", "create_dialplan_entry":"1"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

Das data-Feld enthält die pk_peerId der angelegten Nebenstelle.

```
{"status":200,"status_message":"SIPPeer Telefon2
added","data":"286"}
```

addringgroup

Mit dieser Funktion können Rufgruppen mit Rufgruppenobjekten in der Telefonanlage hinzugefügt werden.

Es können folgende die Parameter einzeln oder in Kombination gesetzt werden:

- **ringgroupName:** Name der Rufgruppe
- **ringgroupStrategy:** Anwahlmodus der Rufgruppe
 - ringall:** gleichzeitig
 - linear:** aufbauend
 - rotate:** rotierend
- **ringgroupTimeout:** Die Anwahlzeit definiert die Zeit (in Sek.), wann der Anruf auf das nächste Rufgruppen-Objekt springen soll (nur bei aufbauend oder rotierend).
- **dialplannumber:** Ist die Wählplannummer angegeben, wird die Rufgruppe und eine Verknüpfung im Wählplan angelegt.

Die Zuordnung der Rufgruppenobjekte erfolgt mit der Übergabe eines Arrays bestehend aus den Objektmodulen:

- **ringgroupObjectModuleId:** Id des jeweiligen Moduls nach Art des Objektes (z.B. pk_peerId 1)
- **ringgroupObjectModule:** Art des Objektes (z.B. sippeer, iaxpeer, isdnpeer, callforwarding, onenumberuser)
- **ringgroupObjectsOrder:** Reihenfolge je nach Anwahlmodus (1,2,3....)

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d '{
  "token": "<token>",
  "action": "addringgroup",
  "ringgroupName": "Alle Telefone",
  "ringgroupStrategy": "ringall",
  "ringgroupTimeout": "20",
  "dialplannumber": "26",
  "ringgroupObject":
    { "1":
      { "ringgroupObjectModuleId": "125",
        "ringgroupObjectModule": "sippeer",
        "ringgroupObjectsOrder": "0"
      },
      "2":
      { "ringgroupObjectModuleId": "126",
        "ringgroupObjectModule": "sippeer",
        "ringgroupObjectsOrder": "0"
      }
    }
}' https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

Das data-Feld enthält die pk_ringgroupId der angelegten Rufgruppe.

```
{ "status": 200, "status_message": "Ringgroup Alle Telefone 1234568 added", "data": "20" }
```

addtrunk

Mit dieser Funktion können SIP-Leitungen in der Telefonanlage hinzugefügt werden.

Folgende Parameter werden von der Telefonanlage erwartet.

- **name:** Name der Leitung (darf keine Sonderzeichen enthalten)
- **providerLogin:** Benutzername/Login der Leitung
- **secret:** Passwort für die Leitung
- **sipnumber:** Standard-Rufnummer der Leitung (Format 0049XXXXXX)
- **areacode:** Ortsvorwahl
- **type:** Typ der Leitung

Folgende Leitungstypen sind möglich:

- **Sipgate** - Sipgate Basic
- **Sipbase** - Reventix SIP-Trunk
- **SipgateTrunk** - Sipgate Trunking
- **ansitlineSingle** - ansitline Single
- **ansitlineSmallBusiness** - ansitline Small Business
- **ansitlineTrunk** - ansitline Trunk
- **easybell** - easybell SIP-Trunk
- **FRITZ!Box** - Fritzbox-Template
- **QSC IPfonie extended connect** - Plusnet/QSC IPfonie extended connect
- **ansitlineFlat** - ansitline Flat
- **Versatel** - Versatel Sip-Trunk
- **Colt** - Colt SIP-Trunk
- **TelemaxX** - Telemaxx SIP-Trunk
- **Deutsche Telekom SIP-Trunk** - Deutsche Telekom SIP-Trunk
- **R-KOM** R-KOM SIP-Trunk
- **Vodafone SIP-Trunk** - Vodafone SIP-Trunk
- **ecotel sipTrunk 2.0** - Ecotel sipTrunk 2.0
- **ansitline flexConnect** - ansitline flexConnect
- **NetCologne** - NetCologne SIP-Trunk
- **equadaTrunk** - equada SIP-Trunk
- **unitymedia Virtual Voice Port** - unitymedia Virtual Voice Port
- **EweBusinessVoicePlus** Ewe Business Voice Plus
- **peoplefone** - peoplefone SIP-Trunk
- **ansitline flexSIP Comfort** - ansitline flexSIP Comfort
- **ansitline flexSIP Trunking** - ansitline flexSIP Trunking
- **ansitline flexSIP Comfort Flatrate** - ansitline flexSIP Comfort Flatrate
- **ansitline flexSIP Trunking Flatrate** - ansitline flexSIP Trunking Flatrate
- **wilhelm.tel SIP-Trunk** - wilhelm.tel SIP-Trunk
- **fairytel** - fairytel SIP-Trunk
- **iWay** - iWay SIP-Trunk
- **sipcall** - sipcall SIP-Trunk
- **myTweak** - myTweak SIP-Trunk
- **telematica** - telematica SIP-Trunk
- **innosoft** - innosoft SIP-Trunk
- **autphone** - autphone SIP-Trunk
- **M-net SIP-Trunk** - M-net SIP-Trunk
- **Deutsche Telekom CompanyFlex** - Deutsche Telekom CompanyFlex

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>","action":"addtrunk","name":"leitung3","areacod
e":"030","providerLogin":"0001400013","secret":"password","sipnumb
er":"00493011111111","type" : "Sipgate"}' https://192.168.1.20/
awi/api/rest
```

Rückgabe

Das data-Feld enthält die pk_trunkId der angelegten Leitung.

```
{
  "data" : {
    "pk_trunkId" : "242"
  },
  "status" : 200,
  "status_message" : "SIPTrunk leitung3 added"
}
```

delincomingroute

Mit dieser Funktion können eingehende Routen auf Basis der ID (pk_incomingrouteId) oder der Rufnummer (incomingrouteNumber) in der Telefonanlage gelöscht werden:

ID:

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"delincomingroute",
"pk_incomingrouteId":80}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"pk_incomingrouteId 80
deleted","data":null}
```

Rufnummer:

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"delincomingroute",
"incomingrouteNumber":"00491234567"}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"incomingrouteNumber 00491234567
deleted","data":null}
```

deloutgoingroute

Mit dieser Funktion können ausgehende Routen auf Basis der ID (pk_outgoingRouteId) in der Telefonanlage gelöscht werden:

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"deloutgoingroute",
"pk_outgoingRouteId":22}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "data" : null,
  "status" : 200,
  "status_message" : "pk_outgoingRouteId 22 deleted"
}
```

delpeer

Mit dieser Funktion können Nebenstellen auf Basis der Nebenstellen-ID (pk_peerId) in der Telefonanlage gelöscht werden:

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"delpeer","pk_peerId":125}'  
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"pk_peerId 125 deleted","data":  
null}
```

delringgroup

Mit dieser Funktion können Rufgruppen auf Basis der Rufgruppen-Id (pk_ringgroupid) in der Telefonanlage gelöscht werden:

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"delringgroup","pk_ringgroupid":20}'  
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"pk_ringgroupid 15 deleted","data":  
null}
```


deltrunk

Mit dieser Funktion können eingehende Routen auf Basis der ID (pk_incomingrouteld) oder der Rufnummer (incomingrouteNumber) in der Telefonanlage gelöscht werden:

Leitungs-ID:

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>","action":"deltrunk","pk_trunkId":75}' https://
192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "data" : null,
  "status" : 200,
  "status_message" : "trunk with pk_trunkId 75 deleted"
}
```

Trunkname:

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>","action":"deltrunk","trunkName":"Sipgate"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "data" : null,
  "status" : 200,
  "status_message" : "trunk with pk_trunkId 75 and name Sipgate
deleted"
}
```

editincomingroute

Mit dieser Funktion können eingehende Routen in der Telefonanlage geändert werden.

Die eingehende Route wird anhand der pk_incomingrouteId identifiziert.

Es können folgende die Parameter einzeln oder in Kombination gesetzt werden:

- **incomingrouteNumber:** Rufnummer der eingehenden Route (z.B.00490301234567)
- **pk_outgoingRouteId:** Id der ausgehenden Route, sofern in der ausgehenden Route ein Präfix definiert ist (Standard: null). Der Präfix der ausgehenden Route wird der eingehenden Absenderrufnummer vorangestellt.
- **dialplannumber:** Wählplanrufnummer, die bei einem eingehenden Anruf erreicht wird (in diesem Fall ist incomingrouteCustom null)
- **incomingrouteCustom:** Anstatt der (Wählplanrufnummer) kann ein Platzhalter der eingehenden Rufnummern verwendet werden "\${EXTEN}" (in diesem Fall ist dialplannumber null) Benutzerdefiniert: Anwahl-Muster für Wählplanrufnummern
- **incomingrouteMixmonitor (0/1):** Gespräche mitschneiden aktivieren (1) oder deaktivieren (0)

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"editincomingroute",
"pk_incomingrouteId":80,
"incomingrouteNumber":"0001234567XXX",
"dialplannumber":"123",
"incomingrouteCustom":null,
"incomingrouteMixmonitor":"1",
"pk_outgoingRouteId":null}' https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"incoming route id 80
edited","data":null}
```

editoutgoingroute

Mit dieser Funktion können ausgehende Routen mit Leitungen in der Telefonanlage anhand der pk_outgoingRouteId geändert werden.

Es können folgende Parameter gesetzt werden:

- **outgoingRouteName:** Name der ausgehenden Route
- **outgoingRoutePrefix:** Präfix der ausgehenden Route, Mögliche Werte ("0"- "9", null für kein Präfix)
- **outgoingRouteMixmonitor:** Anrufe über diese Leitung mitschneiden, Mögliche Werte ("0"/"1")

Die Zuordnung der Leitungen erfolgt mit der Übergabe eines Arrays bestehend aus den Leitungsmodulen:

- **pk_trunkId:** pk_trunkId der jeweiligen Leitung
- **priority:** Reihenfolge bei mehreren Leitungen (1,2,3 ...), bei nur einer Leitung Wert 1 verwenden.
- **timeout:** Rufzeit der Leitung (Standard: 60 Sekunden)

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{
  "token": "<token>",
  "action": "addoutgoingroute",
  "pk_outgoingRouteId": 22
  "outgoingRouteName": "out",
  "outgoingRoutePrefix": null,
  "outgoingRouteMixmonitor": "0",
  "trunk":
    { "1":
      { "pk_trunkId": 1,
        "priority": 1,
        "timeout": 60 },
      "2":
      { "pk_trunkId": 227,
        "priority": 2,
        "timeout": 60
      }
    }
}' https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

Das data-Feld enthält die pk_outgoingRouteId der geänderten ausgehenden Route.

```
{"status": 200, "status_message": "Outgoing Route with pk_outgoingRouteId 23 edited", "data": {"pk_outgoingRouteId": 23}}
```

editpeer

Mit dieser Funktion können folgende die Parameter einzeln oder in Kombination auf Basis der Nebenstellen-ID (pk_peerId) in der Telefonanlage gesetzt werden:

- **peerName:** Account-Name für die Nebenstelle (darf keine Sonderzeichen enthalten)
- **peerSecret:** Passwort für den Account (muss Kleinbuchstaben, Großbuchstaben und Zahlen enthalten)
- **peerDisplayName:** Angezeigter-Name für die Nebenstelle
- **peerInternalCallerId:** Absenderrufnummer der Nebenstelle intern
- **peerExternalCallerId:** Absenderrufnummer der Nebenstelle extern

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d '{
  "token": "<token>",
  "action": "editpeer",
  "pk_peerId": 1,
  "peerName": "Telefon22",
  "peerInternalCallerId": "22",
  "peerSecret": "123aAaZ",
  "peerExternalCallerId": "0049123456",
  "peerDisplayName": "Mörle Hause28"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"pk_peerId 1 changed","data":null}
```

editringgroup

Mit dieser Funktion können Rufgruppen bearbeitet werden.

Die Rufgruppe wird anhand der pk_ringgroupId identifiziert.

Es können folgende die Parameter einzeln oder in Kombination gesetzt werden:

- **ringgroupName:** Name der Rufgruppe
- **ringgroupStrategy:** Anwahlmodus der Rufgruppe
 - **ringall:** gleichzeitig
 - **linear:** aufbauend
 - **rotate:** rotierend
- **ringgroupTimeout:** Die Anwahlzeit definiert die Zeit (in Sek.), wann der Anruf auf das nächste Rufgruppen-Objekt springen soll (nur bei aufbauend oder rotierend).

Die Zuordnung der Rufgruppenobjekte erfolgt mit der Übergabe eines Arrays bestehend aus den Objektmodulen:

- **ringgroupObjectModuleId:** Id des jeweiligen Moduls nach Art des Objektes (z.B. pk_peerId 1)
- **ringgroupObjectModule:** Art des Objektes (z.B. sippeer, iaxpeer, isdnpeer, callforwarding, onenumbersuser)
- **ringgroupObjectsOrder:** Reihenfolge je nach Anwahlmodus (1,2,3....)

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"editringgroup",
"pk_ringgroupId":20,
"ringgroupName":"Alle Telefone 1234568u",
"ringgroupStrategy":"rotate",
"ringgroupTimeout":"30",
"ringgroupObject":
{"1":
{"ringgroupObjectModuleId":"130",
"ringgroupObjectModule":"sippeer",
"ringgroupObjectsOrder":"2"},
"2":
{"ringgroupObjectModuleId":"132",
"ringgroupObjectModule":"sippeer",
"ringgroupObjectsOrder":"1"}}}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"Ringgroup Id 20 edited","data":
null}
```

edittrunk

Mit dieser Funktion können folgende Parameter einzeln oder in Kombination auf Basis der Leitungs-ID (pk_trunkId) in der Telefonanlage gesetzt werden:

- **name:** Name der Leitung
- **providerLogin:** Benutzername/Login der Leitung
- **secret:** Passwort der Leitung
- **sipnumber:** Rufnummer der Leitung (Format: 0049XXXXXX)
- **directmedia:** Direktkommunikation der Endgeräte nach Verbindungsaufbau, Mögliche Werte: yes, no
- **transportprotocol:** Mögliche Werte: udp, tcp, tls
- **clipnoscreening:** Mögliche Werte: 0/1
- **active:** Leitung aktivieren/deaktivieren, Mögliche Werte: 0/1
- **caldeflection:** Weiterleitung im Amt versuchen, Mögliche Werte: 0/1
- **enableexpensivezones:** Teure Zonen aktivieren, Mögliche Werte: 0/1
- **tlssrtp:** TLS/SRTP Verschlüsselung aktivieren, Mögliche Werte: 0/1
- **channels:** Maximale Anzahl an Gesprächskanälen
- **host:** Registrar der Leitung z.B. auth.telekom.de
- **nat:** Nat aktivieren, Mögliche Werte: yes, no

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d '{
  "token": "<token>",
  "action": "edittrunk", "pk_trunkId": 246, "name": "leit2", "areacode": "040", "providerLogin": "0001545454545", "secret": "password", "active": "1"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{ "status": 200, "status_message": "pk_trunkId 246 changed", "data": { "name": "leit2", "providerLogin": "0001545454545", "secret": "<not_displayed>", "areacode": "040", "active": "1" }
```

factoryreset

Diese Funktion ermöglicht das Zurücksetzen des gesamten Systems.

Wichtig: Es ist zwingend erforderlich, dass ein richtiger Sicherheitscode angegeben wird. Es handelt sich hier um den selben Sicherheitscode, den Sie im Webinterface der Telefonanlage unter System > Einstellungen > Backup > Werkseinstellungen finden

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"factoryreset",
"code":"12345"
}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"factory reset successful",null}
```

getcallforwardingoncuserbytoken

Diese Funktion gibt die Weiterleitungen an der persönlichen Nebenstelle (auch One Number Concept User genannt) zurück. Die persönliche Nebenstelle wird durch den Benutzertoken authentifiziert.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"getcallforwardingoncuserbytoken",
}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"callforwarding of user Benutzer1
with id 2",
"data":
{"pk_userId":2,
userName:"Benutzer1",
"destination":"03012345678"}
```

Ist das Feld "destination" null existiert keine Weiterleitung für diesen Benutzer.

getcallforwardingononcuser

Diese Funktion gibt sämtliche Weiterleitungen an persönlichen Nebenstellen (auch One Number Concept User genannt) zurück.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"getcallforwardingononcuser"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,
"status_message":"callforwarding of all onc users",
"data":
{"2":
{"pk_userId":2,
"userName":"Benutzer1",
"destination":"03012345678"},
"3":
{"pk_userId":3,
"userName":"Benutzer2",
"destination":"0305555555"}
}
```

Weiterleitungen an einzelnen Benutzern lassen sich mit der Angabe der pk_userId aufrufen.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"getcallforwardingononcuser",
"pk_userId":2}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"callforwarding of user Benutzer1
with id 2",
"data":
{"pk_userId":2,
userName:"Benutzer1",
"destination":"03012345678"}
}
```

Ist das Feld "destination" null existiert keine Weiterleitung an diesem Benutzer.

getcallforwardingonpeer

Diese Funktion gibt sämtliche Weiterleitungen an Nebenstellen zurück.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"getcallforwardingonpeer"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "status": 200,
  "status_message": "callforwarding of all peers",
  "data": {
    "132": {
      "pk_peerId": 1,
      "peerName": "Telefon1",
      "destination": "03012345678"
    },
    "145": {
      "pk_peerId": 14,
      "peerName": "Telefon14",
      "destination": "01731234567"
    }
  }
}
```

Weiterleitungen an einzelnen Nebenstellen lassen sich mit der Angabe der pk_peerId aufrufen.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"getcallforwardingonpeer",
"pk_peerId":10}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"callforwarding of peer Telefon10
with id 10",
"data":
{"pk_peerId":10,
"peerName":"Telefon10",
"destination":"1235"}
}
```

Ist das Feld "destination" null existiert keine Weiterleitung an dieser Nebenstelle.

getcdr

Mit dieser Funktion können die Gesprächsdaten der Telefonanlage (mit Start- und Endzeitpunkt) aufgerufen werden. Jeder Aufruf gibt maximal 1000 Zeilen zurück. Die Variable „resultcount“ enthält die Anzahl aller Zeilen der Auswahl. Gegebenenfalls können über einen 2. Aufruf mit dem Parameter „linepos=1000“ weitere 1000 Zeilen abgerufen werden.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>","action":"getcdr","datetimefrom":"2018-03-01
10:28:20",
"datetimeto":"2018-03-02 11:21:20","linepos":"0"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{ "status":200,
  "status_message":"OK",
  "resultcount":"10",
  "data":
    [{ "uniqueid":"1519900777.158",
      "calldate":"2018-03-01 11:39:37",
      "clid":"\"Phone1\"<16>",
      "src":"16",
      "custom_src":"16",
      "dst":"981",
      "direction":"internal",
      "duration":"1",
      "billsec":"0",
      "disposition":"NO ANSWER",
      "accountcode":"234",
      "userfield":"",
      "outqueue":"",
      "onc":"Phone1;981",
      "linkedid":"1519900777.158",
      "sequence":"115",
      "peeraccount":"234",
      "trunkid":"12"}]}
```

Beschreibung der Felder:

- **uniqueid** – eindeutige Kennung des Anrufes (Bsp: 1510581787.275)
- **calldate** – Datum (Bsp: 2017-11-13 15:03:07)
- **clid** – Absenderrufnummer bestehend aus Name und Nummer (Bsp: „Telefon1“ <00493012345678>)
- **src** – Quellrufnummer / Absenderrufnummer (Bsp: 00493012345678)
- **custom_src** – Interne Absenderrufnummer der Nebenstelle (Bsp: 123), sofern vorhanden
- **dst** – Zielrufnummer (Bsp: 030208477960)
- **direction** – internal (nur interne Gespräche), outgoing (von internen Nebenstellen ins Festnetz oder Anlagenkopplung), incoming (nur eingehende Gespräche)
- **duration** – Länge des Anrufes (in Sek.)

- **disposition** – Status des Calls (NO ANSWER, CONGESTION, FAILED, BUSY, ANSWERED)
- **userfield** – Eingangsrufnummer (Bsp: 030208477965)
- **outqueue** – Zuordnung zu Warteschlange für Statistiken
- **onc** – Quelle; Ziel bei Verwendung der persönlichen Nebenstellen
- **linkedid** – eindeutige Kennung des Anrufes bei mehreren CDR Einträgen z.B. bei Weiterleitungen (Bsp: 1510581787.275)
- **sequence** - Laufende Nummerierung bei linkedid – Einträgen
- **trunkid** – verwendete Leitung zu diesem Anruf

getcdroncuserbytoken

Mit dieser Funktion können die Gesprächsdaten eines Benutzers von der Telefonanlage aufgerufen werden. Die Authentifizierung erfolgt über den Token des Benutzers.

Parameter:

- **resultcount:** Gesamtmenge an zurückgegebenen Daten
- **range:** Anzahl der zurückgegebenen Elementen
- **linpos:** Zeiger auf den Anfang der zurückgegebenen Daten

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>","action":"getcdroncuserbytoken",
"linepos":"0", "range":"10"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "status_message" : "cdrs user A1 with id 119",
  "status" : 200,
  "resultcount" : 16,
  "data" : {
    "6345" : {
      "cdr" : {
        "lastapp" : "Dial",
        "disposition" : "ANSWERED",
        "linkedid" : "1585579223.9",
        "accountcode" : "1",
        "clid" : "\"A1\" <106>",
        "lastdata" : "SIP/105,60,tTkK",
        "uniqueid" : "1585579223.9",
        "calldate" : "2020-03-30 16:40:23",
        "peeraccount" : "1",
        "outqueue" : "",
        "userfield" : "",
        "dst" : "105",
        "dcontext" : "default",
        "dstchannel" : "SIP/105-000000007",
        "channel" : "SIP/123-000000006",
        "src" : "106",
        "amaflags" : "3",
        "onc" : "A1;105",
        "duration" : "4",
        "direction" : "internal",
        "sequence" : "6",
        "fk_trunks_trunkId" : null,
        "billsec" : "2",
        "pk_cdrId" : "6345",
        "custom_src" : "106",
        "cname" : "Max Mustermann"
      }
    }
  }
}
```

Beschreibung der Felder:

- **uniqueid** – eindeutige Kennung des Anrufes (Bsp: 1510581787.275)
- **calldate** – Datum (Bsp: 2017-11-13 15:03:07)
- **clid** – Absenderrufnummer bestehend aus Name und Nummer (Bsp: „Telefon1“ <00493012345678>)
- **src** – Quellrufnummer / Absenderrufnummer (Bsp: 00493012345678)
- **custom_src** – Interne Absenderrufnummer der Nebenstelle (Bsp: 123), sofern vorhanden
- **dst** – Zielrufnummer (Bsp: 030208477960)
- **direction** – internal (nur interne Gespräche), outgoing (von internen Nebenstellen ins Festnetz oder Anlagenkopplung), incoming (nur eingehende Gespräche)
- **duration** – Länge des Anrufes (in Sek.)
- **billsec** – Länge des Gespräches von Abheben bis Auflegen des Teilnehmers (in Sek.)
- **disposition** – Status des Calls (NO ANSWER, CONGESTION, FAILED, BUSY, ANSWERED)
- **userfield** – Eingangsrufnummer (Bsp: 030208477965)
- **outqueue** – Zuordnung zu Warteschlange für Statistiken
- **onc** – Quelle; Ziel bei Verwendung der persönlichen Nebenstellen
- **linkedid** – eindeutige Kennung des Anrufes bei mehreren CDR einträgen z.B. bei Weiterleitungen (Bsp: 1510581787.275)
- **sequence** – Laufende Nummerierung bei linkedid – Einträgen
- **trunkid** – verwendete Leitung zu diesem Anruf
- **cname** – Name anhand der Rufnummer im LDAP dieses Benutzers gefunden

getdialplannumber

Diese Funktion gibt sämtliche Wahlplanrufnummern mit Id zurück.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST
-d '{"token":"<token>",
"action":"getdialplannumber"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,
"status_message":"All dialplannumbers",
"data":
{"201":
{"pk_dialplannumberId":"201",
"dialplanNumber":"0001"},
"202":
{"pk_dialplannumberId":"202",
"dialplanNumber":"0002"}
}}
```

Einzelne Wahlplanrufnummern lassen sich mit der Angabe der pk_dialplannumberId aufrufen.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"getdialplannumber",
"pk_dialplannumberId":59}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"dialplannumber pk_dialplannumberId
59",
"data":{"pk_dialplannumberId":"59","dialplanNumber":"997"}}
```

getdate

Diese Funktion gibt das aktuelle Datum der Telefonanlage zurück.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"getdate"}'  
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"DateTime of pbx","data":"2018-03-  
05 15:02:17"}
```

getdndoncuserbytoken

Diese Funktion gibt zurück, ob der Anrufschutz an der persönliche Nebenstelle aktiviert ist. Die persönliche Nebenstelle wird anhand des Benutzertokens authentifiziert.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token": "<token>",
"action": "getdndoncuserbytoken"}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "status": 200,
  "status_message": "dnd of onc user user1 with id 1",
  "data": {
    {
      "pk_userId": "1",
      "userName": "user1",
      "dnd": "1"
    }
  }
}
```

Ist das Array "data" null oder der Parameter "dnd" = "0" existiert kein Anrufschutz an dieser persönlichen Nebenstelle.

getdndononcuser

Diese Funktion gibt zurück, ob der Anrufschutz an der persönliche Nebenstelle aktiviert ist. Die persönliche Nebenstelle wird anhand des Benutzertokens authentifiziert.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"getdndononcuser"}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "status": 200,
  "status_message": "dnd of all onc users",
  "data": [
    {
      "1": {
        "pk_userId": 2,
        "userName": "Benutzer1",
        "dnd": "1"
      }
    },
    {
      "2": {
        "pk_userId": 3,
        "userName": "Benutzer2",
        "dnd": "1"
      }
    }
  ]
}
```

Anrufschatz an einzelnen persönlichen Nebenstellen lassen sich mit der Angabe der pk_userId anzeigen..

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"getdndononcuser",
"pk_userId":1
}' https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{ "status":200,
  "status_message":"dnd of onc user admin with id 2",
  "data":{
    "pk_userId":2,
    "userName":"Benutzer1",
    "dnd":"1"}
}
```

Ist das Array "data" null existiert kein Anrufschatz an dieser persönlichen Nebenstelle.

getdndonpeer

Diese Funktion gibt Nebenstellen zurück, an denen Anrufschutz aktiviert ist.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"getdndonpeer"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{ "status":200,
  "status_message":"dnd of all peers",
  "data":
  { "1":
    { "pk_peerId":1,
      "peerName":"Telefon1",
      "dnd":"1" }
    },
    { "2":
      { "pk_peerId":2,
        "peerName":"Telefon2",
        "dnd":"1" }
      }
  }
```

Anrufschatz an einzelnen Nebenstellen lassen sich mit der Angabe der pk_peerId anzeigen.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"getdndonpeer",
"pk_peerId":1}' https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,
"status_message":"dnd of peer Telefon1 with id 1",
"data":
{"pk_peerId":1,
"peerName":"Telefon1",
"dnd":"1"}}
```

Ist das Array "data" null existiert kein Anrufschatz an dieser persönlichen Nebenstelle.

getdndonpeer

Diese Funktion gibt sämtliche eingehenden Routen mit folgenden Parametern zurück:

- **incomingrouteNumber:** Rufnummer der eingehenden Route (z.B.00490301234567)
- **pk_outgoingRouteId:** Id der ausgehenden Route, sofern in der ausgehenden Route ein Präfix definiert ist. Der Präfix der ausgehenden Route wird der eingehenden Absenderrufnummer vorangestellt.
- **dialplannumber:** Wählplanrufnummer, die bei einem eingehenden Anruf erreicht wird (in diesem Fall ist incomingrouteCustom null)
- **incomingrouteCustom:** Anstatt der (Wählplanrufnummer) kann ein Platzhalter der eingehenden Rufnummern verwendet werden "\${EXTEN}" (in diesem Fall ist dialplannumber null) Benutzerdefiniert: Anwahl-Muster für Wählplanrufnummern
- **incomingrouteMixmonitor (0/1):** Gespräche mitschneiden aktivieren (1) oder deaktivieren (0)

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"getincomingroute"}'  
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"All incoming routes",  
"data":  
{  
  "1":  
  {  
    "pk_incomingrouteId":1,  
    "dialplannumber":"100",  
    "incomingrouteNumber":"00491234567",  
    "incomingrouteCustom":null,  
    "incomingrouteMixmonitor":"0"},  
  "4":  
  {  
    "pk_incomingrouteId":4,  
    "dialplannumber":null,  
    "incomingrouteNumber":"00491234568",  
    "incomingrouteCustom":"${EXTEN:11}",  
    "incomingrouteMixmonitor":"1"}  
  }  
}
```


Einzelne eingehenden Routen lassen sich mit der Angabe der pk_incomingrouteId aufrufen.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"getincomingroute",
"pk_incomingrouteId":45}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "status":200,
  "status_message":"incomingroute pk_incomingrouteId 45",
  "data":
  {
    "pk_incomingrouteId":45,
    "dialplannumber":155,
    "incomingrouteNumber":"0049301234565",
    "incomingrouteCustom":null,
    "incomingrouteMixmonitor":"0"}
}
```

getldaponcuserbytoken

Diese Funktion gibt sämtliche Einträge des LDAP-Verzeichnisses für diesen Benutzer anhand seines Tokens zurück.

Parameter:

- **resultcount:** Gesamtmenge an zurückgegebenen Daten
- **range:** Anzahl der zurückgegebenen Elementen (Optional)
- **linpos:** Zeiger auf den Anfang der zurückgegebenen Daten (Optional)
- **search:** Suche im Nachnamen der Datensätze (Optional)

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>","action":"getldaponcuserbytoken","linepos":"0"
,"range":"1","search":"Mu"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "data" : {
    "Benutzer" : {
      "Max Mustermann 5555" : {
        "cn" : "Max Mustermann 5555",
        "givenname" : "Max",
        "postalcode" : "10222",
        "street" : "Musterstrasse 10",
        "l" : "Musterstadt",
        "telephonenumber" : "5555",
        "o" : "Mustermann",
        "mail" : "info@mustermann.de",
        "sn" : "Mustermann"
      }
    }
  },
  "resultcount" : 3018,
  "status_message" : "ldap for onc user Benutzer with id 96",
  "status" : 200
}
```

getldappinoncuserbytoken

Diese Funktion gibt den PIN zum LDAP-Download auf Mobiltelefone zurück.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"a5c70c5f76e10daefb726991fdadb2f61bf",
"action":"getldappinoncuserbytoken"}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe der PIN, wenn Download erlaubt

```
{
  "data" : "456",
  "status" : 200,
  "status_message" : "ldap pin of user admin"
}
```

Rückgabe der PIN, wenn Download nicht erlaubt

```
{
  "data" : "deny",
  "status" : 200,
  "status_message" : "ldap pin of user admin"
}
```

getmaxusageoftrunk

Diese Funktion gibt die maximale Auslastung und den Zeitpunkt einer Leitung zurück.

Die Leitung wird anhand der pk_trunkId identifiziert.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"getmaxusageoftrunk",
"pk_trunkId":1}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,
"status_message":"maxchannels of pk_trunkId 11",
"data":
{"maxchannels":"10",
"timestamp":"1537524981"}}
```

getoncuser

Diese Funktion gibt alle Benutzer von persönlichen Nebenstellen zurück.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"getoncuser"}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"All users",
"data":
{"1":
{"pk_userId":"1",
"userName":"admin"},
"2":
{"pk_userId":"2",
"userName":"Benutzer2"}
}
}
```

Einzelne Benutzer lassen sich mit der Angabe der pk_userId aufrufen.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"getoncuser",
"pk_userId":2}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,
"status_message":"user pk_userId 2",
"data":
{"pk_userId":"2",
"userName":"Benutzer2"}}}
```

getoutgoingroute

Diese Funktion gibt sämtliche ausgehende Routen mit zugewiesenen Leitungen (Trunks) zurück.

Die Parameter stimmen mit denen des Webinterfaces überein.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>","action":"getoutgoingroute"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "data" : {
    "18" : {
      "outgoingRouteDefault" : null,
      "outgoingRouteMixmonitor" : "0",
      "outgoingRouteName" : "Ausgehend",
      "outgoingRoutePrefix" : null,
      "pk_outgoingRouteId" : 18,
      "trunk" : {
        "134" : {
          "pk_trunkId" : "134",
          "priority" : "2",
          "timeout" : "60",
          "trunkName" : "ansit1",
          "trunkType" : "ansitlineSingle"
        },
        "88" : {
          "pk_trunkId" : "88",
          "priority" : "1",
          "timeout" : "60",
          "trunkName" : "aflat1",
          "trunkType" : "ansitlineFlat"
        }
      }
    }
  },
  "status" : 200,
  "status_message" : "All outgoing routes"
}
```

Einzelne ausgehende Routen lassen sich mit der Angabe der pk_outgoingRouteId aufrufen.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>","action":"getoutgoingroute","pk_
outgoingRouteId":18}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "data" : {
    "18" : {
      "outgoingRouteDefault" : null,
      "outgoingRouteMixmonitor" : "0",
      "outgoingRouteName" : "out",
      "outgoingRoutePrefix" : null,
      "pk_outgoingRouteId" : 18,
      "trunk" : {
        "134" : {
          "pk_trunkId" : "134",
          "priority" : "2",
          "timeout" : "60",
          "trunkName" : "ansit1",
          "trunkType" : "ansitlineSingle"
        },
        "88" : {
          "pk_trunkId" : "88",
          "priority" : "1",
          "timeout" : "60",
          "trunkName" : "aflat1",
          "trunkType" : "ansitlineFlat"
        }
      }
    }
  },
  "status" : 200,
  "status_message" : "outgoingroute with id 18"
}
```

getoutgoingrouteprefixes

Diese Funktion gibt alle Präfixe von ausgehenden Routen zurück, sofern Präfixe definiert wurden.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"a5c70c5f76e10daefdsfdsfdf61bf",
"action":"getoutgoingrouteprefixes"}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe bei keinem Präfix

```
{
  "data" : [
    null
  ],
  "status" : 200,
  "status_message" : "Outgoingroute prefixes"
}
```

Rückgabe bei definierten Präfixen

```
{
  "data" : [
    "2",
    "5"
  ],
  "status" : 200,
  "status_message" : "Outgoingroute prefixes"
}
```


getpeer

Diese Funktion gibt sämtliche Nebenstellen-Accounts mit folgenden Feldern zurück:

- **pk_peerId:** Eindeutige ID zur Nebenstelle
- **peerModule:** Art der Nebenstelle (sippeer, iaxpeer, isdnpeer).
Diese wird bei Einträgen in Rufgruppen oder Wählplänen benötigt.
- **peerName:** Eindeutiger Accountname im System
- **peerInternalCallerId:** Interne Rufnummer der Nebenstelle
- **peerExternalCallerId:** Externe Rufnummer der Nebenstelle

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"getpeer"}'  
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{ "status":200,"status_message":  
"All peers",  
"data":  
[{"pk_peerId":"1",  
"peerModule":"sippeer",  
"peerName":"Telefon1",  
"peerInternalCallerId":"10",  
"peerDisplayName":"Telefon Eins",  
"peerExternalCallerId":"03012345678"},  
{"pk_peerId":"2",  
"peerModule":"iaxpeer",  
"peerName":"Telefon2",  
"peerInternalCallerId":"20",  
"peerDisplayName":"Telefon Zwei",  
"peerExternalCallerId":"0302222354"}]}
```

Einzelne Accounts lassen sich mit der Angabe der pk_peerId aufrufen.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"getpeer","pk_peerId":1}'  
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status_message":"peer pk_peerId 1",  
"data":  
{"pk_peerId":"1",  
"peerModule":"sippeer",  
"peerName":"Telefon1",  
"peerInternalCallerId":"10",  
"peerDisplayName":"Telefon Eins",  
"peerExternalCallerId":"03012345678"}}
```

getringgroup

Diese Funktion gibt sämtliche Rufgruppen mit Rufgruppenobjekten zurück.

Der Anwahlmodus (ringgroupStrategy) besitzt folgende Parameter:

- **ringall:** gleichzeitig
- **linear:** aufbauend
- **rotate:** rotierend

Die Anwahlzeit (ringgroupTimeout) definiert die Zeit (in Sek.), wann der Anruf auf das nächste Rufgruppen Objekt springen soll (nur bei aufbauend oder rotierend).

Die Rufgruppenobjekte besitzen folgende Parameter:

- **ringgroupObjectModuleId:** ID des jeweiligen Moduls nach Art des Objektes (z.B. pk_peerId 1)
- **ringgroupObjectModule:** Art des Objektes (z.B. sippeer, iaxpeer, isdnpeer, callforwarding, onenumberuser)
- **ringgroupObjectsOrder:** Reihenfolge je nach Anwahlmodus

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token": "<token>", "action": "getringgroup"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{ "status": 200, "status_message": "All ringgroups",
  "data":
  { "1":
    { "pk_ringgroupId": "1",
      "ringgroupName": "Alle Telefone Buchhaltung",
      "ringgroupStrategy": "ringall",
      "ringgroupTimeout": "20",
      "ringgroupObject": {
        "48":
          { "pk_ringgroupObjectId": "48",
            "ringgroupObjectModuleId": "68",
            "ringgroupObjectModule": "sippeer",
            "ringgroupObjectsOrder": "0"},
        "49":
          { "pk_ringgroupObjectId": "49",
            "ringgroupObjectModuleId": "4",
            "ringgroupObjectModule": "sippeer",
            "ringgroupObjectsOrder": "0"},
        "51":
          { "pk_ringgroupObjectId": "51",
            "ringgroupObjectModuleId": "143",
            "ringgroupObjectModule": "sippeer",
            "ringgroupObjectsOrder": "0"}
      }
    }
  { "2":
    { "pk_ringgroupId": "2",
      "ringgroupName": "Alle Telefone Verkauf",
      "ringgroupStrategy": "ringall",
      "ringgroupTimeout": "20",
```

```

"ringgroupTimeout":"20",
"ringgroupObject":{
  "20":
  {"pk_ringgroupObjectId":"20",
  "ringgroupObjectModuleId":"68",
  "ringgroupObjectModule":"sippeer",
  "ringgroupObjectsOrder":"0"},
  "21":
  {"pk_ringgroupObjectId":"21",
  "ringgroupObjectModuleId":"4",
  "ringgroupObjectModule":"sippeer",
  "ringgroupObjectsOrder":"0"},
  "22":
  {"pk_ringgroupObjectId":"22",
  "ringgroupObjectModuleId":"143",
  "ringgroupObjectModule":"sippeer",
  "ringgroupObjectsOrder":"0"}
}}}}

```

Einzelne Rufgruppen lassen sich mit der Angabe der pk_ringgroupId aufrufen.

Aufruf

```

curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>","action":"getringgroup","pk_ringgroupId":8}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest

```

Rückgabe

```

{"status":200,"status_message":"peer pk_ringgroupId 8",
"data":
{
  "pk_ringgroupId":"8",
  "ringgroupName":"test3",
  "ringgroupStrategy":"ringall",
  "ringgroupTimeout":"20",
  "ringgroupObject":
  {
    "58":
    {"pk_ringgroupObjectId":"58",
    "ringgroupObjectModuleId":"131",
    "ringgroupObjectModule":"sippeer",
    "ringgroupObjectsOrder":"0"},
    "59":
    {"pk_ringgroupObjectId":"59",
    "ringgroupObjectModuleId":"132",
    "ringgroupObjectModule":"sippeer",
    "ringgroupObjectsOrder":"0"}
  }
}}

```

getsippeerssum

Diese Funktion gibt die Summen aller angelegten und angemeldeten SIP-Nebenstellen zurück.

Diese Funktion ist nur für Benutzer mit Administratorrechten verfügbar.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>","action":"getsippeerssum"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "status": 200,
  "status_message": "sip peers summary",
  "data":
  {
    "all": 13,
    "registered": 4
  }
}
```

getsipregistrysum

Diese Funktion gibt die Summen aller angelegten und registrierten SIP-Leitungen zurück.

Diese Funktion ist nur für Benutzer mit Administratorrechten verfügbar.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token": "<token>", "action": "getsipregistrysum"}'  
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{  
  "status": 200,  
  "status_message": "sip registry summary",  
  "data":  
  {  
    "all": 2,  
    "registered": 0  
  }  
}
```

getsysteminfo

Diese Funktion liefert folgende Systeminformationen zurück:

- CPU Auslastung in %
- Arbeitsspeicher Auslastung in MB
- Festplattenuslastung in GB
- Seriennummer der Anlage
- Aktuelle Software-Version
- Update-Verfügbarkeit

Diese Funktion ist nur für Benutzer mit Administratorrechten verfügbar.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"getsysteminfo"}'  
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{  
  "status": 200,  
  "status_message": "system information",  
  "data":  
  {  
    "cpu": "13.4%",  
    "memory":  
    {  
      "all": "2004MB",  
      "inUse": "369MB"  
    },  
    "diskSpace":  
    {  
      "all": "51GB",  
      "inUse": "5.6GB"  
    },  
    "serialNumber": "654321",  
    "awiVersion": "5.1",  
    "updateAvailable": false  
  }  
}
```

gettrunk

Diese Funktion gibt sämtliche Leitungsnamen mit Id zurück.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"gettrunk"}'  
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":  
"All trunks",  
"data":  
[{"pk_trunkId":"1",  
"name":"Trunk1",  
"type":"Sipgate Basic"},  
{"pk_trunkId":"2",  
"name":"Trunk2",  
"type":"FritzBox"}]}
```


Einzelne Leitungen lassen sich mit der Angabe der pk_trunkId aufrufen. Sie finden hier die selben Parameter, wie im Webinterface.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>","action":"gettrunk","pk_trunkId":1}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "data" : {
    "active" : "0",
    "areacode" : "030",
    "calldeflection" : "1",
    "channeldriver" : "sip",
    "channels" : "10",
    "clipnoscreening" : "0",
    "codec" : [
      "alaw",
      "ulaw",
      "gsm"
    ],
    "directmedia" : "no",
    "dtmfmode" : "rfc4733",
    "enableexpensivezones" : "1",
    "host" : "auth.ansitline.de",
    "name" : "FlexSipComfort",
    "nat" : "yes",
    "pk_trunkId" : "150",
    "providerLogin" : "0001499XXXXXXX",
    "sipnumber" : "00493012345678",
    "tlssrtp" : "0",
    "transportprotocol" : "udp",
    "type" : "ansitline flexSIP Comfort"
  },
  "status" : 200,
  "status_message" : "trunk pk_trunkId 1"
}
```

getvoicemailoncuserbytoken

Mit dieser Funktion können die Anrufbeantworter Einstellungen für die persönliche Nebenstelle eines Benutzers aufgerufen werden. Es handelt sich um die selben Einstellungen, die über das Webinterface der Telefonanlage nach Login als eingeschränkter Benutzer im Menü Benutzer > Anrufbeantworter möglich sind. Die Authentifizierung erfolgt über den Token des Benutzers.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"getvoicemailoncuserbytoken"}'  
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{  
  "status" : 200,  
  "status_message" : "voicemails settings for user Benutzer with  
id 83",  
  "data" : {  
    "active" : "0",  
    "id" : "1",  
    "option_immediately_check" : "0",  
    "option_ringtime_check" : "0",  
    "option_ringtime_seconds" : "10",  
    "option_timerange_check" : "1",  
    "option_timerange_day_from" : "16",  
    "option_timerange_day_to" : "17",  
    "option_timerange_hour_from" : "17",  
    "option_timerange_hour_to" : "17",  
    "option_timerange_minutes_from" : "00",  
    "option_timerange_minutes_to" : "16",  
    "option_timerange_month_from" : "jul",  
    "option_timerange_month_to" : "jul",  
    "user" : "Benutzer"  
  }  
}
```

Beschreibung der Felder:

- **active** – Anrufbeantworter aktivieren (1) / deaktivieren (0)
- **option_immediately_check** – Ist der Anrufbeantworter und diese Option aktiv, erreichen alle Anrufe den Anrufbeantworter (Werte: 0/1)
- **option_ringtime_check** – Ist der Anrufbeantworter und diese Option aktiv, erreichen Anrufe den AB, wenn die Nebenstelle spricht oder für die Länge der Rufzeit das Gespräch nicht annimmt (Werte: 0/1).
- **option_ringtime_seconds** – Länge der Rufzeit in Sekunden
- **option_timerange_check** – Ist Anrufbeantworter und diese Option aktiv, erreichen Anrufe den AB, wenn die aktuelle Zeit dem nachfolgenden Zeitraum entspricht (Werte: 0/1).
- **option_timerange_hour_from** – Stunde von (Werte 1-12)

- **option_timerange_minutes_from** – Minute von (Werte 00-59)
- **option_timerange_hour_to** – Stunde bis (Werte 1-12)
- **option_timerange_minutes_to** – Minute bis (Werte 00-59)
- **option_timerange_day_from** – Tag von (Werte 1-31)
- **option_timerange_month_from** – Monat von
 - o jan: Januar
 - o feb: Februar
 - o mar: März
 - o apr: April
 - o may: Mai
 - o jun: Juni
 - o jul: Juli
 - o aug: August
 - o sep: September
 - o oct: Oktober
 - o nov: November
 - o dec: Dezember
- **option_timerange_day_to** – Tag bis (Werte 1-31)
- **option_timerange_month_to** – Monat bis (Siehe Monat von)

reload

Mit dieser Funktion kann die Konfiguration der gesamten Telefonanlage oder einzelner Bereiche neu eingelesen werden.

Aufruf (gesamt)

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"reload"}'  
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"all reloaded","data":null}
```

Aufruf (nur das SIP-Modul neu laden)

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"reload","module":"SIP"}'  
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"SIP module reloaded","data":null}
```

reloadprovisioning

Mit dieser Funktion kann die Konfiguration der Nebenstellen, die an der Telefonanlage angemeldet und per Autokonfiguration verknüpft sind, anhand der pk_peerId neugeladen werden.

Aufruf (gesamt)

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"reloadprovisioning","pk_peerId":1}'  
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"configuration of peer Telefon1 with  
id 1 reloaded","data":null}
```

resetdialhistory

Mit dieser Funktion wird die Historie der Nebenstellen, die an der Telefonanlage angemeldet und per Autokonfiguration angebunden sind, anhand der Nebenstellenummer zurückgesetzt. Endgeräte, die diese Funktion nicht unterstützen, werden auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Aufruf (gesamt)

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"resetdialhistory","peernumber":"42"}'  
,  
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"reset peernumber 42","data":null}
```

restartpeer

Mit dieser Funktion können Nebenstellen, die an der Telefonanlage angemeldet sind, anhand der pk_peerId neugestartet werden.

Aufruf (gesamt)

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"restartpeer","pk_peerId":1}'  
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":200,"status_message":"peer Telefon1 with id 1  
restarted","data":null}
```

runupdate

Mit dieser Funktion kann ein Systemupdate gestartet werden. Falls das Update erfolgreich installiert wurde, wird ein Rückgabewert mit dem Statuscode 200 zurückgegeben, andernfalls werden der Statuscode 400 und eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.

Diese Funktion ist nur für Benutzer mit Administratorrechten verfügbar.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>","action":"getsipregistrysum"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "status": 200,
  "status_message": "System updated to awi version 5.1",
  "data": null
}
```


setcallforwardingoncuserbytoken

Mit dieser Funktion können Weiterleitungen an persönlichen Nebenstellen von Benutzern gesetzt werden. Die persönliche Nebenstelle wird anhand des Benutzertokens identifiziert. Die Variable "destination" enthält die Zielrufnummer.

Ist die Variable "destination" leer oder "0" wird die Weiterleitung an dieser persönlichen Nebenstelle entfernt.

Aufruf Weiterleitung aktivieren/updates

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"setcallforwardingoncuserbytoken",
"destination":"03012345678"}' https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe Weiterleitung aktivieren/updates

```
{"status":200,
"status message":"callforwarding for onc user Benutzer2 with id 2
enabled\updated",
"data":
{"pk_userId":2,
"userName":"Benutzer2",
"destination":"03012345678"}}
```

Aufruf Weiterleitung deaktivieren

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"setcallforwardingoncuserbytoken",
"destination":"0"}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe Weiterleitung deaktivieren

```
{"status":200,
"status message":"callforwarding for onc user admin with id 2
removed",
"data":
{"pk_userId":2,
"userName":"Benutzer2",
"destination":null}}
```

setcallforwardingononcuser

Mit dieser Funktion können Weiterleitungen an persönlichen Nebenstellen von Benutzern gesetzt werden. Die persönliche Nebenstelle wird anhand der pk_userId des Benutzers identifiziert. Die Variable "destination" enthält die Zielrufnummer.

Ist die Variable "destination" leer oder "0" wird die Weiterleitung an dieser persönlichen Nebenstelle entfernt.

Aufruf Weiterleitung aktivieren/updaten

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"setcallforwardingononcuser",
"pk_userId":2,
"destination":"03012345678"}' https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe Weiterleitung aktivieren/updaten

```
{"status":200,
"status message":"callforwarding for onc user Benutzer2 with id 2
enabled\updated",
"data":
{"pk_userId":2,
"user_name":"Benutzer2",
"destination":"03012345678"}}
```

Aufruf Weiterleitung deaktivieren

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"setcallforwardingononcuser",
"pk_userId":2,
"destination":"0"}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe Weiterleitung deaktivieren

```
{"status":200,
"status message":"callforwarding for onc user admin with id 2
removed",
"data":
{"pk_userId":2,
"user_name":"Benutzer2",
"destination":null}}
```

setcallforwardingonpeer

Mit dieser Funktion können Weiterleitungen an Nebenstellen gesetzt werden. Die Nebenstelle wird anhand der pk_peerId identifiziert. Die Variable "destination" enthält die Zielrufnummer.

Ist die Variable "destination" leer oder "0" wird die Weiterleitung an dieser Nebenstelle entfernt.

Aufruf Weiterleitung aktivieren/updaten

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"setcallforwardingonpeer",
"pk_peerId":3,
"destination":"017312345678"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe Weiterleitung aktivieren/updaten

```
{"status":200,
"status_message":"callforwarding for peer Telefon1 with id 3
enabled/updated",
"data":
{"pk_peerId":3,
"peerName":"Telefon1",
"destination":"017312345678"}
}
```

Aufruf Weiterleitung deaktivieren

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"setcallforwardingonpeer",
"pk_peerId":3,
"destination":"0"}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe Weiterleitung deaktivieren

```
{"status":200,
"status_message":"callforwarding for peer Telefon1 with id 3
removed",
"data":
{"pk_peerId":3,
"peerName":"Telefon1",
"destination":null}}
```

setdndoncuserbytoken

Mit dieser Funktion kann der Anrufschutz an persönlichen Nebenstellen von Benutzern gesetzt werden. Die Nebenstelle wird anhand des Benutzertokens identifiziert. Enthält die Variable "dnd" den Wert "1", wird der Anrufschutz für diese persönliche Nebenstelle gesetzt. Wert "0" entfernt den Anrufschutz für diese persönliche Nebenstelle.

Aufruf Anrufschutz setzen

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"setdndoncuserbytoken",
"dnd":"1"}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe Anrufschutz setzen

```
{"status":200,
"status_message":"dnd for onc user Benutzer2 with id 2 enabled",
"data":
{"pk_userId":2,
"userName":"Benutzer2",
"dnd":"1"}
```

Aufruf Anrufschutz entfernen

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"setdndoncuserbytoken",
"dnd":"0"}' https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe Anrufschutz entfernen

```
{"status":200,
"status_message":"dnd for onc user Benutzer2 with id 2 removed",
"data":
{"pk_userId":2,
"userName":"Benutzer2",
"dnd":null}}
```

setdndononcuser

Mit dieser Funktion kann der Anrufschutz an persönlichen Nebenstellen von Benutzern gesetzt werden. Die Nebenstelle wird anhand der pk_userId identifiziert. Enthält die Variable "dnd" den Wert "1", wird der Anrufschutz für diese persönliche Nebenstelle gesetzt. Wert "0" entfernt den Anrufschutz für diese persönliche Nebenstelle.

Aufruf Anrufschutz setzen

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"setdndononcuser",
"pk_userId":2,
"dnd":"1"}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe Anrufschutz setzen

```
{"status":200,
"status_message":"dnd for onc user Benutzer2 with id 2 enabled",
"data":
{"pk_userId":2,
"userName":"Benutzer2",
"dnd":"1"}}
```

Aufruf Anrufschutz entfernen

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"setdndononcuser",
"pk_userId":2,
"dnd":"0"}' https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe Anrufschutz entfernen

```
{"status":200,
"status_message":"dnd for onc user Benutzer2 with id 2 removed",
"data":
{"pk_userId":2,
"userName":"Benutzer2",
"dnd":null}}
```

setdndonpeer

Mit dieser Funktion kann der Anrufschutz an Nebenstellen gesetzt werden. Die Nebenstelle wird anhand der pk_peerId identifiziert. Enthält die Variable "dnd" den Wert "1", wird der Anrufschutz für diese Nebenstelle gesetzt. Wert "0" entfernt den Anrufschutz für diese Nebenstelle.

Aufruf Anrufschutz setzen

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"setdndonpeer",
"pk_peerId":3,
"dnd":"1"}' https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe Anrufschutz setzen

```
{"status":200,
"status_message":"dnd for peer Telefon3 with id 3 enabled",
"data":
{"pk_peerId":3,
"peerName":"Telefon3",
"dnd":"1"}}
```

Aufruf Anrufschutz entfernen

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token":"<token>",
"action":"setdndonpeer",
"pk_peerId":3,
"dnd":"0"}'
https://192.168.1.17/awi/api/rest
```

Rückgabe Anrufschutz entfernen

```
{"status":200,
"status_message":"dnd for peer Telefon3 with id 3 removed",
"data":
{"pk_peerId":3,
"peerName":"Telefon3",
"dnd":null}}
```

setpersoncuserbytoken

Mit dieser Funktion können aktive Nebenstellen (peer) und Weiterleitungen (fwd) einer persönlichen Nebenstelle aktiviert/deaktiviert werden. Zum Aktivieren der Nebenstellen oder Weiterleitungen werden die jeweiligen Id benötigt. Diese können mit der Funktion "getpersoncuserbytoken" abgefragt werden.

Alle zuvor aktivierten Nebenstellen und Weiterleitungen werden deaktiviert.

Die Identifizierung erfolgt per Benutzertoken.

Der "preset"-Parameter dient der Speicherung der Ursprungszuordnung für das Hotseating-System. Dieser kann in dem meisten Fällen mit dem Wert "1" belegt werden.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token": "<token>",
"action": "setpersoncuserbytoken",
"preset": "0/1",
"peer":
{"1":
{"peerId": "126",
"active": "1"},
"2":
{"peerId": "139",
"active": "1"}
},
"fwd":
{"1":
{"fwdId": "91",
"active": "1"},
"2":
{"fwdId": "92",
"active": "1"}
}
}' https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status": 200,
"status_message": "onc peers of user Benutzer1 with id 119 set",
"data": "1"}
```

setvoicemailoncuserbytoken

Mit dieser Funktion können die Anrufbeantwortereinstellungen für die persönliche Nebenstelle eines Benutzers in der Telefonanlage gesetzt werden. Es handelt sich um die selben Einstellungen, die über das Webinterface der Telefonanlage nach Login als eingeschränkter Benutzer im Menü Benutzer > Anrufbeantworter möglich sind. Die Authentifizierung erfolgt über den Token des Benutzers.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d
'{"token": "<token>",
"action": "setvoicemailoncuserbytoken",
"active" : "0",
"option_timerange_hour_from" : "1",
"option_immediately_check" : "0",
"option_ringtime_seconds" : "5",
"option_timerange_day_from" : "1",
"option_timerange_month_to" : "jan",
"option_timerange_month_from" : "jan",
"option_timerange_day_to" : "1",
"option_timerange_minutes_to" : "00",
"option_ringtime_check" : "1",
"option_timerange_hour_to" : "0",
"option_timerange_check" : "0",
"option_timerange_minutes_from" : "12"
}'
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{
  "data" : "Benutzer",
  "status_message" : "voicemails settings for user Benutzer with
id 83 saved",
  "status" : 200
}
```

Beschreibung der Felder:

- **active** – Anrufbeantworter aktivieren (1) / deaktivieren (0)
- **option_immediately_check** – Ist der Anrufbeantworter und diese Option aktiv, erreichen alle Anrufe den Anrufbeantworter (Werte: 0/1)
- **option_ringtime_check** – Ist der Anrufbeantworter und diese Option aktiv, erreichen Anrufe den AB, wenn die Nebenstelle spricht oder für die Länge der Rufzeit das Gespräch nicht annimmt (Werte: 0/1).
- **option_ringtime_seconds** – Länge der Rufzeit in Sekunden
- **option_ringtime_check** – Ist Anrufbeantworter und diese Option aktiv, erreichen Anrufe den AB, wenn die aktuelle Zeit dem nachfolgenden Zeitraum entspricht (Werte: 0/1).
- **option_timerange_hour_from** – Stunde von (Werte 1-12)
- **option_timerange_minutes_from** – Minute von (Werte 00-59)
- **option_timerange_hour_to** – Stunde bis (Werte 1-12)

- **option_timerange_minutes_to** – Minute bis (Werte 00-59)
- **option_timerange_day_from** – Tag von (Werte 1-31)
- **option_timerange_month_from** – Monat von
 - o jan: Januar
 - o feb: Februar
 - o mar: März
 - o apr: April
 - o may: Mai
 - o jun: Juni
 - o jul: Juli
 - o aug: August
 - o sep: September
 - o oct: Oktober
 - o nov: November
 - o dec: Dezember
- **option_timerange_day_to** – Tag bis (Werte 1-31)
- **option_timerange_month_to** – Monat bis (Siehe Monat von)

writeconfig

Mit dieser Funktion werden sämtliche Änderungen in das System geschrieben.

Aufruf

```
curl -k -H "Content-Type: application/json" -X POST -d  
'{"token":"<token>","action":"writeconfig"}'  
https://192.168.1.20/awi/api/rest
```

Rückgabe

```
{"status":400,"status_message":"config is written","data":null}
```