

HTTP REST API

**cloud.4smart.cz**

<https://cloud.4smart.cz>

28.8.2019





## Obsah

1	Registrace uživatele.....	1
2	Dokončení registrace uživatele nebo obnovy přístupu.....	1
3	Obnovení přístupu (zapomenuté heslo).....	2
4	Změna hesla k účtu podle zadání uživatele.....	2
5	Doplnění údajů pro fakturaci.....	3
6	Získání údajů zákazníka pro fakturaci.....	4
7	Získání variabilního symbolu pro platby, který přísluší k účtu.....	5
8	Získání informace o zůstatku kreditu ve 4smart.cz účtu.....	5
9	Získání seznamu šablon.....	6
10	Získání seznamu virtuálních strojů.....	7
11	Získání informací o úložištích virtuálního stroje.....	8
12	Vytvoření virtuálního stroje.....	8
13	Odstranění existujícího virtuálního stroje.....	9
14	Spuštění virtuálního stroje.....	10
15	Zastavení virtuálního stroje.....	11
16	Reboot virtuálního stroje.....	12
17	Povolení VNC (vzdálené plochy) virtuálního stroje.....	12
18	Zakázání VNC (vzdálené plochy) virtuálního stroje.....	13
19	Nastavení názvu virtuálního stroje.....	14
20	Nastavení reverzního (PTR) záznamu k IPv6 adrese.....	15
21	Nastavení reverzního (PTR) záznamu k IPv4 adrese.....	16
22	Získání informací o vnějším síťovém rozhraní virtuálního stroje (konektivita: internet).....	17
23	Získání informací o vnitřním síťovém rozhraní virtuálního stroje (konektivita: interní LAN 4smart.cz).....	18
24	Rozšíření nastavení vnějšího síťového rozhraní o MAC + IPv6 adresy (konektivita: internet). 18	
25	Rozšíření nastavení vnějšího síťového rozhraní o MAC + IPv6 adresy (konektivita: interní LAN 4smart.cz).....	19
26	Redukce nastavení vnějšího síťového rozhraní o MAC + IPv6 adresy (konektivita: internet)...20	
27	Redukce nastavení vnitřního síťového rozhraní o MAC + IPv6 adresy (konektivita: interní LAN 4smart.cz).....	21
28	Rozšíření nastavení vnějšího síťového rozhraní, konkrétní MAC adresy o IPv4 adresu (konektivita: internet).....	22
29	Rozšíření nastavení vnějšího síťového rozhraní, konkrétní MAC adresy o IPv4 adresu (konektivita: interní LAN 4smart.cz).....	23
30	Redukce nastavení vnějšího síťového rozhraní o IPv4 adresu přiřazenou ke konkrétní MAC adrese (konektivita: internet).....	24
31	Redukce nastavení vnějšího síťového rozhraní o IPv4 adresu přiřazenou ke konkrétní MAC adrese (konektivita: interní LAN 4smart.cz).....	25
32	Změna nastavení počtu virtuálních CPU jader.....	26
33	Změna nastavení množství vRAM.....	27



## 1 Registrace uživatele

Metoda: POST

Parametry:

- email - maximální počet znaku: 80,
- service\_terms - nutný souhlas se všeobecnými podmínkami  
[http://4smart.cz/documents/vseobecne\\_podminky\\_2018.pdf](http://4smart.cz/documents/vseobecne_podminky_2018.pdf)
- gdpr\_agreement - nutný souhlas se zpracováním osobních údajů, viz všeobecné podmínky.

Návratové kódy:

- 200 - OK, nyní je nutné registraci dokončit, byl odeslán email
- 405 - chyba
- 458 - nelze zaregistrovat, musíte vyslovit souhlas s našimi všeobecnými podmínkami
- 459 - nelze registrovat, musíte souhlasit se zpracováním osobních údajů
- 460 - nelze zaregistrovat, login již existuje
- 461 - některý z povinných parametrů chybí (login)
- 462 - chyba syntaxe některých parametru
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu přístupů z této IP adresy
- 471 – dočasné odepření přístupů z této IP, počet pokusů o registraci je omezen
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'email=some@example.dom&service_terms=true&gdpr_agreement=true' -X POST  
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/user/noparam/register.json
```

## 2 Dokončení registrace uživatele nebo obnovy přístupů

Metoda: GET

Návratové kódy:

- 200 - OK, nyní je nutné registraci dokončit, byl odeslán email
- 405 - chyba
- 460 - neexistující hash, není zde odpovídající zákaznický účet k aktivaci
- 462 - chyba syntaxe předávaného hashe
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu přístupů z této IP adresy
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -X GET https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/user/ljkhkfa1fa345f6a7a564fa9/confirm.json
```

### 3 Obnovení přístupů (zapomenuté heslo)

Metoda: GET

Návratové kódy:

- 200 – OK, byl odeslán email s potvrzením
- 405 - chyba
- 462 - chyba syntaxe předávaného hashe
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu přístupů z této IP adresy
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -X GET https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/user/some@example.com/restore.json
```

### 4 Změna hesla k účtu podle zadání uživatele

Metoda: POST

Parametry:

- email - existující zákaznický login (email),
- password - stávající platné přihlašovací heslo
- newpassword - nové, uživatelsky definované heslo o délce v rozsahu 8-50 znaků, povoleny jsou znaky a-z, A-Z, 0-9

Pozn.1: Počet pokusů (platných i neplatných) je v čase omezen na 3 během 10 minut. Pozn.2: Po úspěšné změně hesla je odeslán informační email.

Návratové kódy:

- 200 - OK, nyní je nutné registraci dokončit, byl odeslán email
- 405 - chyba
- 462 - chyba syntaxe předávaného hashe
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu přístupů z této IP adresy
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'email=some@example.dom&password=stareHeslo&newpassword=noveHeslo' -X POST https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/user/noparam/password.json
```

## 5 Doplnění údajů pro fakturaci

Metoda: PUT

Povinné parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- name - křestní jméno zákazníka
- surname - příjmení zákazníka
- phone - telefonní číslo zákazníka
- addr\_country - název státu (např. Czech Republic)
- addr\_city - název města/obce (např. Praha 3)
- addr\_street - název ulice + ČP (např. Výstaviště 621/3)
- addr\_postal - poštovní směrovací číslo (např. 120 00)

Nepovinné parametry:

- company\_name - název společnosti (právnícké osoby)
- company\_ID - IČ/ID podnikajícího subjektu
- company\_VAT\_ID - DIČ/VAT daňové identifikační číslo subjektu

Návratové kódy:

- 200 - OK, data odeslána ke kontrole
- 405 - chyba
- 461 - chybějící povinný parametr
- 462 - chyba syntaxe
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu přístupů z této IP adresy
- 480 - chyba syntaxe parametru: name
- 481 - chyba syntaxe parametru: surname
- 482 - chyba syntaxe parametru: phone
- 483 - chyba syntaxe parametru: addr\_country
- 484 - chyba syntaxe parametru: addr\_city
- 485 - chyba syntaxe parametru: addr\_street
- 486 - chyba syntaxe parametru: addr\_postal
- 487 - chyba syntaxe parametru: company\_name
- 488 - chyba syntaxe parametru: company\_ID
- 489 - chyba syntaxe parametru: company\_VAT\_ID
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -X PUT https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/user/noparam/billing_info.json --data-urlencode 'login=some@example.dom' --data-urlencode 'password=HDHunj7tU6' --data-urlencode 'name=Jan' --data-urlencode 'surname=Novák' --data-urlencode 'phone=+420910111426' --data-urlencode 'addr_country=Czech Republic' --data-urlencode 'addr_city=Praha 3' --data-urlencode
```

```
'addr_street=Výstaviště 621/3' --data-urlencode 'addr_postal=120 00' --data-urlencode  
'company_name=Fiction l.t.d.' --data-urlencode 'company_ID=12345678' --data-urlencode  
'company_VAT_ID=UK12345678'
```

```
{  
  "State": "Success."  
}
```

## 6 Získání údajů zákazníka pro fakturaci

Metoda: POST

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci

Návratové kódy:

- 200 - OK, data odeslána ke kontrole
- 405 - chyba
- 461 - chybějící povinný parametr
- 462 - chyba syntaxe
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu přístupů z této IP adresy
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -X POST https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/user/noparam/billing_info.json --data-urlencode  
'login=some@example.dom' --data-urlencode 'password=HDHunj7tU6'
```

```
{  
  "in_use": {  
    "addr_city": "None",  
    "addr_country": "Czechia",  
    "addr_postal": "None",  
    "addr_street": "None",  
    "company_ID": "None",  
    "company_VAT_ID": "None",  
    "company_name": "None",  
    "name": "None",  
    "phone": "None",  
    "surname": "None"  
  },  
  "waiting_to_be_verified": {  
    "addr_city": "Praha 3",  
    "addr_country": "Czech Republic",  
    "addr_postal": "120 00",  
    "addr_street": "Výstaviště 621/3",
```



```
"company_ID": "12345678",
"company_VAT_ID": "UK12345678",
"company_name": "Fiction l.t.d.",
"name": "Jan",
"phone": "+420910111426",
"surname": "Novák"}
}
```

## 7 Získání variabilního symbolu pro platby, který přísluší k účtu

Metoda: POST

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notificačním emailu při registraci

Návratové kódy:

- 200 - OK, nyní je nutné registraci dokončit, byl odeslán email
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametrů chybí
- 462 - chyba syntaxe některých parametrů
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS' -X POST
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/user/noparam/varsymbol.json
```

```
{
  "varsymbol": "1073430567"
}
```

## 8 Získání informace o zůstatku kreditu ve 4smart.cz účtu

Metoda: POST

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notificačním emailu při registraci

Návratové kódy:

- 200 - OK, nyní je nutné registraci dokončit, byl odeslán email
- 405 - chyba

- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametru chybí
- 462 - chyba syntaxe některých parametru
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS' -X POST  
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/user/noparam/credit.json
```

```
{  
  "credit_CZK": "123.456"  
}
```

## 9 Získání seznamu šablon

Metoda: POST

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametru chybí
- 462 - chyba syntaxe některých parametru
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS' -X POST  
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/templates.json
```

```
{  
  "debian-9.6.0-amd64-netinst": {  
    "description": "Debian 9.6 installation image.",  
    "last_update": "2019-01-22 06:01:17",  
    "min_cpu_cores": 1,  
    "min_hdd": 1,  
    "min_ram": 1,  
    "monthly_fee_czk": 0,  
  },  
}
```

```
"ubuntu-18.04.1.0-live-server-amd64": {  
  "description": "Ubuntu 18.04 server installation image.",  
  "last_update": "2019-01-22 06:02:49",  
  "min_cpu_cores": 1,  
  "min_hdd": 1,  
  "min_ram": 1,  
  "monthly_fee_czk": 0,  
}
```

## 10 Získání seznamu virtuálních strojů

Metoda: POST

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametru chybí
- 462 - chyba syntaxe některých parametru
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS' -X POST  
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/nodes.json
```

```
{  
  "1024": {  
    "autostart": "1",  
    "pending_operation": "None",  
    "state": "SHUTOFF",  
    "template": "debian-9.6.0-amd64-netinst",  
    "vcpus_count": "2",  
    "vnc_enabled": "1",  
    "vnc_password": "4RaKm3PT",  
    "vnc_url": "77.93.202.6:5900",  
    "vram_GiB": "2"  
  }  
}
```

---

## 11 Získání informací o úložištích virtuálního stroje

Metoda: POST

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametru chybí
- 462 - chyba syntaxe některých parametru
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=201' -X POST  
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/storages.json
```

```
{  
  "vda": {  
    "size_GiB": "2"  
  }  
}
```

## 12 Vytvoření virtuálního stroje

Metoda: PUT

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- template - odpovídá názvu jedné z dostupných šablon
- vcpus - počet virtuálních CPU stroje <1-8>
- vram\_GiB - množství RAM přidělené virtuálnímu stroji <1-32>
- storage\_GiB - množství diskového prostoru přiděleného virtuálnímu stroji <1-50>
- ipv4\_on\_public\_interface - definuje zda má být přiřazena IPv4 adresa na vnějším rozhraní <true / false>
- ipv4\_on\_private\_interface - definuje zda má být přiřazena IPv4 adresa na vnitřním rozhraní <true / false>

## Návratové kódy:

- 200 - OK
- 201 - OK, ale bohužel nemáme nyní k dispozici volnou IPv4 adresu z veřejného rozsahu
- 202 - OK, ale bohužel nemáme nyní k dispozici volnou IPv4 adresu z privátního rozsahu
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametru chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 463 - parametr vcpus je mimo rozsah <1-8> cores
- 464 - parametr vram je mimo rozsah <1-32>
- 465 - parametr storage je mimo rozsah <1-50>
- 466 - taková šablona neexistuje, zkontrolujte název šablony
- 467 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu je možné virtuální stroj vytvářet jen po omezenou dobu od okamžiku dokončení registrace
- 468 - omezení politiky cloudu: tato akce nyní není povolena
- 469 - omezení politiky cloudu: pro vytvoření dalšího virtuálního stroje je nutné zvýšit disponibilní zůstatek kreditu v účtu zákazníka. Vzorec pro výpočet maximálního počtu virtuálních strojů:  $num = \text{ROUND}(\text{aktuální\_zůstatek}/100\_CZK) + 1$
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)
- 501 - interní dočasný problém nedostatku diskového prostoru v cloudu, snižte svoje nároky a opakujte pokus znovu
- 502 - interní dočasný problém s přidělením náhodného ID virtuálnímu stroji, opakujte pokus znovu, případně počkejte na vyřešení problému
- 503 - interní dočasný problém spojený s vytvářením úložiště pro virtuální stroj
- 504 - interní dočasný problém při práci s databází
- 505 - interní dočasný problém při definování síťového nastavení, opakujte pokus znovu, případně počkejte na vyřešení problému

## Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&template=debian-9.6.0-amd64-netinst&vcpus=3&vram_GiB=4&storage_GiB=5&ipv4_on_public_interface=true&ipv4_on_private_interface=false' -X PUT https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/node.json
```

```
{  
  "State": "Success"  
}
```

## 13 Odstranění existujícího virtuálního stroje

Metoda: DELETE

#### Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje

#### Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametrů chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

#### Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123' -X DELETE  
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/node.json
```

```
{  
  "State": "Success"  
}
```

## 14 Spuštění virtuálního stroje

Metoda: POST

#### Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje

#### Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametrů chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 467 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu je možné virtuální stroj spravovat jen po omezenou dobu od okamžiku dokončení registrace

- 468 - omezení politiky cloudu: tato akce nyní není povolena
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123' -X POST  
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/start.json
```

```
{  
  "State": "Success"  
}
```

## 15 Zastavení virtuálního stroje

Metoda: POST

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notificačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametrů chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123' -X POST  
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/stop.json
```

```
{  
  "State": "Success"  
}
```

## 16 Reboot virtuálního stroje

Metoda: POST

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje

Pozn.: Reboot spočívá v odeslání příslušného signálu virtuálnímu stroji. Pokud je virtuální stroj v „problémovém“ stavu, nemusí na tento signál zareagovat. Řešením je potom plnohodnotný restart spočívající ve volání dvou akcí: zastavení, spuštění po sobě (viz spuštění a zastavení popsané výše).

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametrů chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 467 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu je možné virtuální stroj spravovat jen po omezenou dobu od okamžiku dokončení registrace
- 468 - omezení politiky cloudu: tato akce nyní není povolena
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123' -X POST  
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/reboot.json
```

```
{  
  "State": "Success"  
}
```

## 17 Povolení VNC (vzdálené plochy) virtuálního stroje

Metoda: POST

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci



- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje

Pozn.: Vedlejším efektem této akce je restart virtuálního stroje. Při povolení dochází automaticky k vygenerování unikátního hesla pro přístup ke vzdálené ploše.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametrů chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 467 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu je možné virtuální stroj spravovat jen po omezenou dobu od okamžiku dokončení registrace
- 468 - omezení politiky cloudu: tato akce nyní není povolena
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123' -X POST  
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/enablevnc.json
```

```
{  
  "State": "Success"  
}
```

## 18 Zakázání VNC (vzdálené plochy) virtuálního stroje

Metoda: POST

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje

Pozn.: Vedlejším efektem této akce je restart virtuálního stroje.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo

- 461 - některý z povinných parametru chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 467 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu je možné virtuální stroj spravovat jen po omezenou dobu od okamžiku dokončení registrace
- 468 - omezení politiky cloudu: tato akce nyní není povolena
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (`pending_operation`), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123' -X POST  
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/disablevnc.json
```

```
{  
  "State": "Success"  
}
```

## 19 Nastavení názvu virtuálního stroje

Metoda: POST

Parametry:

- `login` - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- `password` - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- `nodeid` - ID (číslo) virtuálního stroje
- `nodename` - nový název virtuálního stroje

Pozn.: Povolená délka parametru `nodename` je 0 - 25 znaků. Povolené znaky parametru `nodename` jsou: a-z A-Z 0-9 , . - \_ @ / # \$. Pokud je řetězec prázdný, je interně nastaveno `nodename` na `None`.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametru chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 467 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu je možné virtuální stroj spravovat jen po omezenou dobu od okamžiku dokončení registrace
- 468 - omezení politiky cloudu: tato akce nyní není povolena
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena

- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d  
'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123&name=mynode1.example.com' -X  
POST https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/nodename.json
```

```
{  
  "State": "Success"  
}
```

## 20 Nastavení reverzního (PTR) záznamu k IPv6 adrese

Metoda: POST

Parametry:

login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci  
password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikacním emailu při registraci  
nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje  
mac - MAC adresa nad kterou je konfigurována IPv6 adresa  
ptr - reverzní záznam

Pozn.: Celková povolená délka parametru ptr je 128 znaků. V zadání názvu domény jsou povoleny pouze alfanumerické znaky a znak pomlčky. Jednotlivé subdomény musí být odděleny tečkou a nesmí být delší jak 63 znaků. Pokud je řetězec prázdný, je interně nastaveno ptr na None.

Návratové kódy:

200 - OK  
405 - chyba URL  
460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo  
461 - některé z povinných parametrů chybí  
462 - chyba syntaxe některého parametru  
467 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu je možné virtuální stroj spravovat jen po omezenou dobu od okamžiku dokončení registrace  
468 - omezení politiky cloudu: tato akce nyní není povolena  
470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy  
471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena  
473 - virtuální stroj nespravuje tuto MAC adresu  
499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.  
500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

```
curl -d
'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123&mac=56:54:00:00:00:77&ptr=exam
ple.com' -X POST https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/ipv6-ptr.json

{
  "State": "Success"
}
```

## 21 Nastavení reverzního (PTR) záznamu k IPv4 adrese

Metoda: POST

Parametry:

login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci  
password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikacním emailu při registraci  
nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje  
mac - MAC adresa nad kterou je konfigurována IPv6 adresa  
ipv4 - IP adresa asociovaná s nastavovaným PTR záznamem a MAC adresou  
ptr - reverzní záznam

Pozn.: Celková povolená délka parametru ptr je 128 znaků. V zadání názvu domény jsou povoleny pouze alfanumerické znaky a znak pomlčky. Jednotlivé subdomény musí být odděleny tečkou a nesmí být delší jak 63 znaků. Pokud je řetězec prázdný, je interně nastaveno ptr na None.

Návratové kódy:

200 - OK  
405 - chyba URL  
460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo  
461 - některé z povinných parametru chybi  
462 - chyba syntaxe některého parametru  
467 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu je možné virtuální stroj spravovat jen po omezenou dobu od okamžiku dokončení registrace  
468 - omezení politiky cloudu: tato akce nyní není povolena  
470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy  
471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena  
475 - virtuální stroj nespravuje tuto MAC adresu, nebo tato IPv4 adresa není nyní přiřazena ke správně uvedené MAC adrese  
499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.  
500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

```
curl -d
'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123&mac=56:54:00:00:00:77&ipv4=77.
93.202.1&ptr=example.com' -X POST https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/ipv4-ptr.json
```

```
{  
  "State": "Success"  
}
```

## 22 Získání informací o vnějším síťovém rozhraní virtuálního stroje (konektivita: internet)

Metoda: POST

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje

Pozn.: Je-li MAC označena příznakem `is_gateway = 1`, je veškeré toto nastavení přiděleno virtuálnímu stroji. Je-li MAC označena `is_gateway = 0`, je veškeré toto nastavení určeno k použití na síťovém mostu uvnitř virtuálního stroje. Síťové rozhraní virtuálního stroje musí být k tomu odpovídajícím způsobem nakonfigurováno.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametrů chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123' -X POST  
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/nic1.json
```

```
{  
  "56:54:00:00:00:3e": {  
    "ipv4": "77.93.202.79",  
    "ipv4_ptr_record": "None",  
    "ipv6_global": "2a01:430:37:0:5454:ff:fe00:3e",  
    "ipv6_link_local": "fe80::5454:ff:fe00:3e",  
    "ipv6_ptr_record": "None",  
    "is_gateway": "1"  
  }  
}
```

---

## 23 Získání informací o vnitřním síťovém rozhraní virtuálního stroje (konektivita: interní LAN 4smart.cz)

Metoda: POST

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notificačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje

Pozn.: Je-li MAC označena příznakem `is_gateway = 1`, je veškeré toto nastavení přiděleno virtuálnímu stroji. Je-li MAC označena `is_gateway = 0`, je veškeré toto nastavení určeno k použití na síťovém mostu uvnitř virtuálního stroje. Síťové rozhraní virtuálního stroje musí být k tomu odpovídajícím způsobem nakonfigurováno.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametrů chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123' -X POST https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/nic2.json
```

```
{
  "52:54:00:00:00:1d": {
    "ipv4": "None",
    "ipv6_link_local": "fe80::5054:ff:fe00:1d",
    "is_gateway": "1"
  }
}
```

## 24 Rozšíření nastavení vnějšího síťového rozhraní o MAC + IPv6 adresy (konektivita: internet)

Metoda: PUT

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notificačním emailu při registraci

- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje

Pozn.: Vedlejším efektem této akce je restart virtuálního stroje.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametrů chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 467 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu je možné virtuální stroj spravovat jen po omezenou dobu od okamžiku dokončení registrace
- 468 - omezení politiky cloudu: tato akce nyní není povolena
- 469 - omezení politiky cloudu: pro přidělení další položky je nutné zvýšit disponibilní zůstatek kreditu v účtu zákazníka. Vzorec pro výpočet maximálního počtu položek:  $\text{num} = \text{ROUND}(\text{aktuální\_zůstatek}/100\_CZK) + 6$
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 472 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu lze provozovat pouze omezený počet položek z tohoto poolu (aktuálně 3)
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)
- 506 - chyba na straně serveru, pool adres je nyní dočasně vyčerpán

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123' -X PUT  
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/nic1.json
```

```
{  
  "State": "Success"  
}
```

## 25 Rozšíření nastavení vnějšího síťového rozhraní o MAC + IPv6 adresy (konektivita: interní LAN 4smart.cz)

Metoda: PUT

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notificačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje

Pozn.: Vedlejším efektem této akce je restart virtuálního stroje.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametru chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 467 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu je možné virtuální stroj spravovat jen po omezenou dobu od okamžiku dokončení registrace
- 468 - omezení politiky cloudu: tato akce nyní není povolena
- 469 - omezení politiky cloudu: pro přidělení další položky je nutné zvýšit disponibilní zůstatek kreditu v účtu zákazníka. Vzorec pro výpočet maximálního počtu položek:  $\text{num} = \text{ROUND}(\text{aktualni\_zůstatek}/100\_CZK) + 6$
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 472 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu lze provozovat pouze omezený počet položek z tohoto poolu (aktuálně 3)
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)
- 506 - chyba na straně serveru, pool adres je nyní dočasně vyčerpán

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123' -X PUT  
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/nic2.json
```

```
{  
  "State": "Success"  
}
```

## 26 Redukce nastavení vnějšího síťového rozhraní o MAC + IPv6 adresy (konektivita: internet)

Metoda: DELETE

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notificačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje
- mac - MAC adresa, jejíž nastavení má být odebráno

Pozn.: Vedlejším efektem této akce je restart virtuálního stroje.

---



Pozn.: Pozor při odebírání nastavení v případě, kdy položka má nastaven příznak `is_gateway`. V takovém případě dojde k odebrání vnějšího nastavení síťového rozhraní virtuálního stroje. Virtuální stroj se stane síťově nedostupným, ale zůstane provozuschopným.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametru chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 473 - virtuální stroj nespravuje tuto MAC adresu
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (`pending_operation`), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123&mac=56:54:00:00:00:77' -X DELETE https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/nic1.json
```

```
{
  "State": "Success"
}
```

## 27 Redukce nastavení vnitřního síťového rozhraní o MAC + IPv6 adresy (konektivita: interní LAN 4smart.cz)

Metoda: DELETE

Parametry:

- `login` - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- `password` - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- `nodeid` - ID (číslo) virtuálního stroje
- `mac` - MAC adresa, jejíž nastavení má být odebráno

Pozn.: Vedlejším efektem této akce je restart virtuálního stroje.

Pozn.: Pozor při odebírání nastavení v případě, kdy položka má nastaven příznak `is_gateway`. V takovém případě dojde k odebrání vnějšího nastavení síťového rozhraní virtuálního stroje. Virtuální stroj se stane síťově nedostupným, ale zůstane provozuschopným.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametru chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 473 - virtuální stroj nespravuje tuto MAC adresu
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123&mac=56:54:00:00:00:77' -X DELETE https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/nic2.json
```

```
{
  "State": "Success"
}
```

## 28 Rozšíření nastavení vnějšího síťového rozhraní, konkrétní MAC adresy o IPv4 adresu (konektivita: internet)

Metoda: PUT

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje
- mac - MAC adresa, které má být IPv4 adresa přiřazena

Pozn.: Vedlejším efektem této akce je restart virtuálního stroje.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametru chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 467 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu je možné virtuální stroj spravovat jen po omezenou dobu od okamžiku dokončení registrace
- 468 - omezení politiky cloudu: tato akce nyní není povolena

- 469 - omezení politiky cloudu: pro přidělení další položky je nutné zvýšit disponibilní zůstatek kreditu v účtu zákazníka. Vzorec pro výpočet maximálního počtu položek:  $\text{num} = \text{ROUND}(\text{aktualni\_zůstatek}/100\_CZK) + 1$
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 472 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu lze provozovat pouze omezený počet položek z tohoto poolu (aktuálně 1)
- 473 - virtuální stroj nespravuje tuto MAC adresu
- 474 - MAC adrese je již přiřazena IPv4 adresa, nejprve odeberte stávající IPv4 adresu
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)
- 506 - chyba na straně serveru, pool adres je nyní dočasně vyčerpán

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123&mac=56:54:00:00:00:77' -X PUT https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/nic1-ipv4.json
```

```
{
  "State": "Success"
}
```

## 29 Rozšíření nastavení vnějšího síťového rozhraní, konkrétní MAC adresy o IPv4 adresu (konektivita: interní LAN 4smart.cz)

Metoda: PUT

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje
- mac - MAC adresa, které má být IPv4 adresa přiřazena

Pozn.: Vedlejším efektem této akce je restart virtuálního stroje.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametrů chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 467 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu je možné virtuální stroj spravovat jen po omezenou dobu od okamžiku dokončení registrace

- 468 - omezení politiky cloudu: tato akce nyní není povolena
- 469 - omezení politiky cloudu: pro přidělení další položky je nutné zvýšit disponibilní zůstatek kreditu v účtu zákazníka. Vzorec pro výpočet maximálního počtu položek:  $\text{num} = \text{ROUND}(\text{aktualni\_zůstatek}/100\_CZK) + 6$
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 472 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu lze provozovat pouze omezený počet položek z tohoto poolu (aktuálně 1)
- 473 - virtuální stroj nespravuje tuto MAC adresu
- 474 - MAC adrese je již přiřazena IPv4 adresa, nejprve odeberte stavající IPv4 adresu
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)
- 506 - chyba na straně serveru, pool adres je nyní dočasně vyčerpán

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123&mac=52:54:00:00:00:77' -X PUT https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/nic2-ipv4.json
```

```
{
  "State": "Success"
}
```

### 30 Redukce nastavení vnějšího síťového rozhraní o IPv4 adresu přiřazenou ke konkrétní MAC adrese (konektivita: internet)

Metoda: DELETE

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje
- mac - MAC adresa, její nastavení má být odebráno
- ipv4 - IP adresa k odebrání

Pozn.: Vedlejším efektem této akce je restart virtuálního stroje.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametrů chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru

- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 475 - virtuální stroj nespravuje tuto MAC adresu, nebo tato IPv4 adresa není nyní přiřazena ke správně uvedené MAC adrese
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d
'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123&mac=56:54:00:00:00:77&ipv4=77.
93.202.2' -X DELETE https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/nic1-ipv4.json
```

```
{
  "State": "Success"
}
```

## **31 Redukce nastavení vnějšího síťového rozhraní o IPv4 adresu přiřazenou ke konkrétní MAC adrese (konektivita: interní LAN 4smart.cz)**

Metoda: DELETE

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje
- mac - MAC adresa, jejíž nastavení má být odebráno
- ipv4 - IP adresa k odebrání

Pozn.: Vedlejším efektem této akce je restart virtuálního stroje.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametrů chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 475 - virtuální stroj nespravuje tuto MAC adresu, nebo tato IPv4 adresa není nyní přiřazena ke správně uvedené MAC adrese

- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)

Příklad:

```
curl -d
```

```
'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123&mac=56:54:00:00:00:77&ipv4=192.168.2.2' -X DELETE https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/nic2-ipv4.json
```

```
{  
  "State": "Success"  
}
```

## 32 Změna nastavení počtu virtuálních CPU jader

Metoda: PUT

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje
- vcpus - počet jader <1-8>.

Pozn.: Vedlejším efektem této akce je restart virtuálního stroje.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametrů chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 463 - zadany počet vCPU jader je mimo povoleny rozsah, akce neprovedena
- 467 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu je možné virtuální stroj spravovat jen po omezenou dobu od okamžiku dokončení registrace
- 468 - omezení politiky cloudu: tato akce nyní není povolena
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)
- 507 - dočasný problém na straně cloudu - aktuálně není volná kapacita pro přidělení dalších CPU jader, změny neprovedeny.

Příklad:

---

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123&vcpus=4' -X PUT
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/vcpus.json
```

```
{
  "State": "Success"
}
```

### 33 Změna nastavení množství vRAM

Metoda: PUT

Parametry:

- login - login odpovídající emailu zvolenému pro registraci
- password - heslo pro přihlášení, zasílá se v notifikačním emailu při registraci
- nodeid - ID (číslo) virtuálního stroje
- vram\_GiB - RAM v GiB <1-32>.

Pozn.: Vedlejším efektem této akce je restart virtuálního stroje.

Návratové kódy:

- 200 - OK
- 405 - chyba
- 460 - přihlášení odmítnuto, neodpovídající login, heslo
- 461 - některý z povinných parametru chybí
- 462 - chyba syntaxe některého parametru
- 464 - zadána hodnota vRAM je mimo povolený rozsah, akce neprovedena
- 467 - omezení politiky cloudu: v testovacím účtu je možné virtuální stroj spravovat jen po omezenou dobu od okamžiku dokončení registrace
- 468 - omezení politiky cloudu: tato akce nyní není povolena
- 470 - dočasně odmítnuto z důvodu vysokého počtu neúspěšných přístupů z této IP adresy
- 471 - neexistující ID virtuálního stroje, akce neprovedena
- 499 - nad virtuálním strojem právě probíhá jiná operace (pending\_operation), je nutné počkat na její dokončení. Opakujte pokus později.
- 500 - chyba na straně serveru (není k dispozici databáze, ...)
- 508 - dočasný problém na straně cloudu - aktuálně není volná kapacita pro rozšíření vRAM, změny neprovedeny.

Příklad:

```
curl -d 'login=some@example.dom&password=B29RiS&nodeid=123&vram_GiB=4' -X PUT
https://cloud.4smart.cz/v1/cloud/control/vram.json
```

```
{
  "State": "Success"
}
```

