Registrasi ONT

Registrasi ONT ZTE: OMCI, OMCI Classic, dan TR-069

Daftarkan ONT ZTE di **Konfigurasi ONU**, lalu terapkan layanannya lewat **Template-New** dengan mode **OMCI** (ONT mendukung WAN-IP) atau **OMCI Classic** (tidak mendukung). Isi TR-069 hanya bila Anda punya server ACS.

10 menit 11 langkah

Sumber: zetset.id/panduan/registrasi-ont-zte Video: youtu.be/6vRWQqAHdg8 (6:06–8:04)

Sebelum mulai

- OLT ZTE (keluarga C3xx: C300 atau C320, untuk OMCI Classic) sudah tersimpan dan tersinkron di ZetSet, sesuai panduan Menyelesaikan penambahan OLT.
- Akun pemilik, atau staf yang punya izin menambah ONU dan ditugaskan ke OLT tersebut. Langganan akun harus aktif.
- ONT ZTE (nomor seri berawalan `ZTEG`) sudah tersambung ke port PON dan menyala, sehingga muncul di panel **ONU belum terkonfigurasi**.
- Profil ONT yang cocok dengan model ONT serta profil upload (T-CONT) dan download (GEM port) sudah ada di OLT. Lihat Menambahkan profil ONT dan profil T-CONT/traffic.
- VLAN internet (contoh `200`) dan VLAN manajemen (contoh `10`) sudah dibuat di OLT dan dilewatkan di port uplink. Lihat Mengaktifkan port PON, mengatur uplink, dan menambah VLAN.
- Username dan password PPPoE pelanggan sudah dibuat di server PPPoE Anda. Server ACS (mis. GenieACS) hanya perlu bila Anda memakai TR-069.

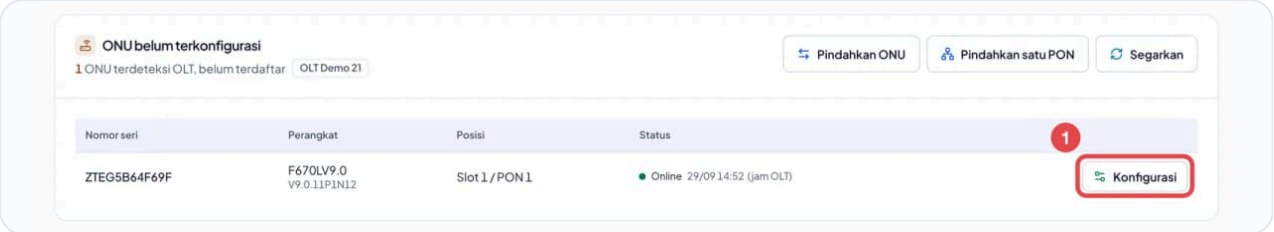
Daftarkan ONT ZTE ke OLT

1 Buka ONU belum terkonfigurasi lalu klik Konfigurasi

Di **Dashboard**, cari kartu OLT tempat ONT tersambung, lalu klik **+ ONU**. Halaman **Konfigurasi ONU** untuk OLT itu terbuka.

Panel **ONU belum terkonfigurasi** menampilkan ONT yang terdeteksi OLT tetapi belum didaftarkan, dengan kolom **Nomor seri**, **Perangkat**, **Posisi**, dan **Status**. Cari ONT Anda dari

nomor serinya. ONT ZTE berawalan `ZTEG`. Lalu klik **Konfigurasi** 1 di baris itu.



Nama OLT dan nomor seri di gambar adalah data contoh.

1 Tombol **Konfigurasi** di baris ONT ZTE (nomor seri `ZTEG…`)

> **Info.** Daftar ini dibaca langsung dari OLT. Bila ONT belum muncul, pastikan kabel serat dan daya ONT, lalu klik **Segarkan** di kanan atas panel.

---

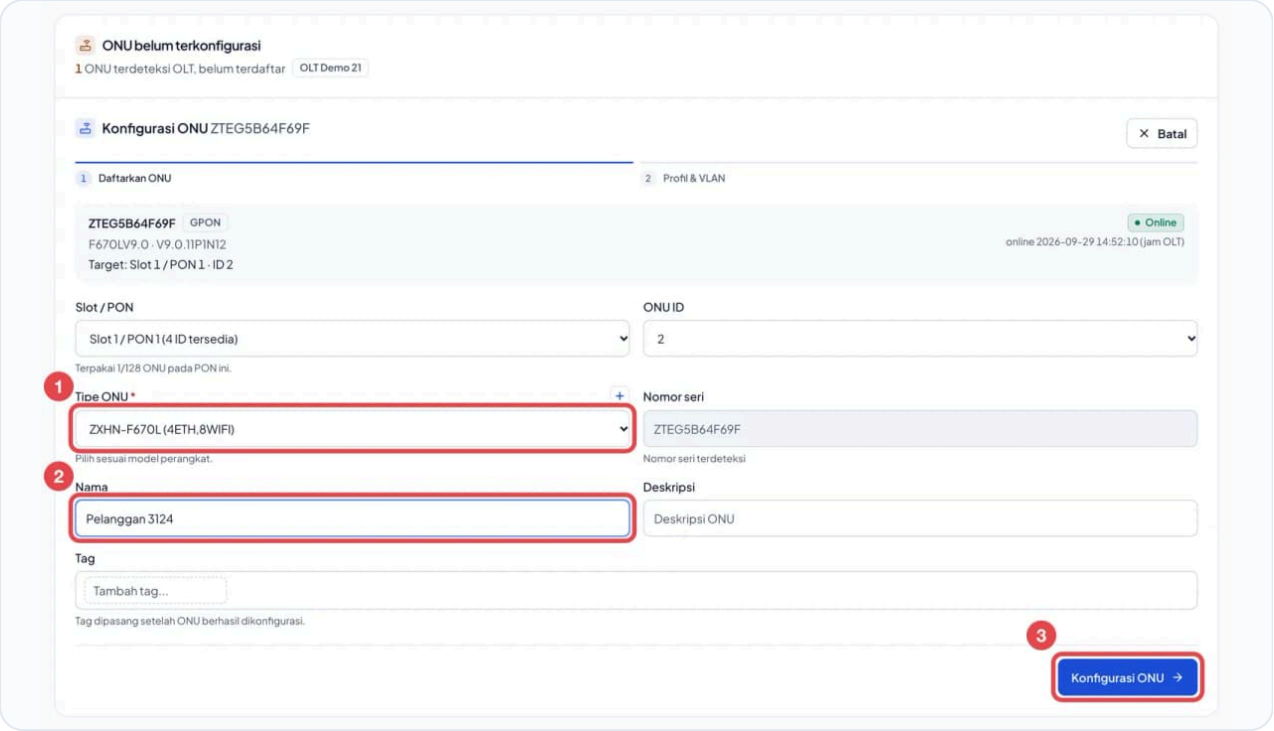
2 Pilih Tipe ONU dan isi Nama

Panel **Konfigurasi ONU** terbuka pada langkah **Daftarkan ONU**. Kartu di atasnya menampilkan nomor seri, tipe yang terbaca, dan targetnya, mis. `Target: Slot 1 / PON 1 · ID 2`. **Slot / PON** dan **ONU ID** sudah terisi otomatis dengan ID kosong berikutnya. Biarkan keduanya. **Nomor seri** terkunci.

Di **Tipe ONU** 1, pilih profil yang sesuai dengan model ONT, mis. `ZXHN-F670L (4ETH,8WIFI)`. Bila profilnya belum ada, klik tombol **+** di kanan label.

Isi **Nama** 2 dengan nama pelanggan atau kode layanan. **Deskripsi** dan **Tag** boleh dikosongkan.

Klik **Konfigurasi ONU** 3.



Nama dan nomor seri di gambar disamarkan.

1. **Tipe ONU**: pilih sesuai model ONT
2. **Nama** ONT
3. Tombol **Konfigurasi ONU**

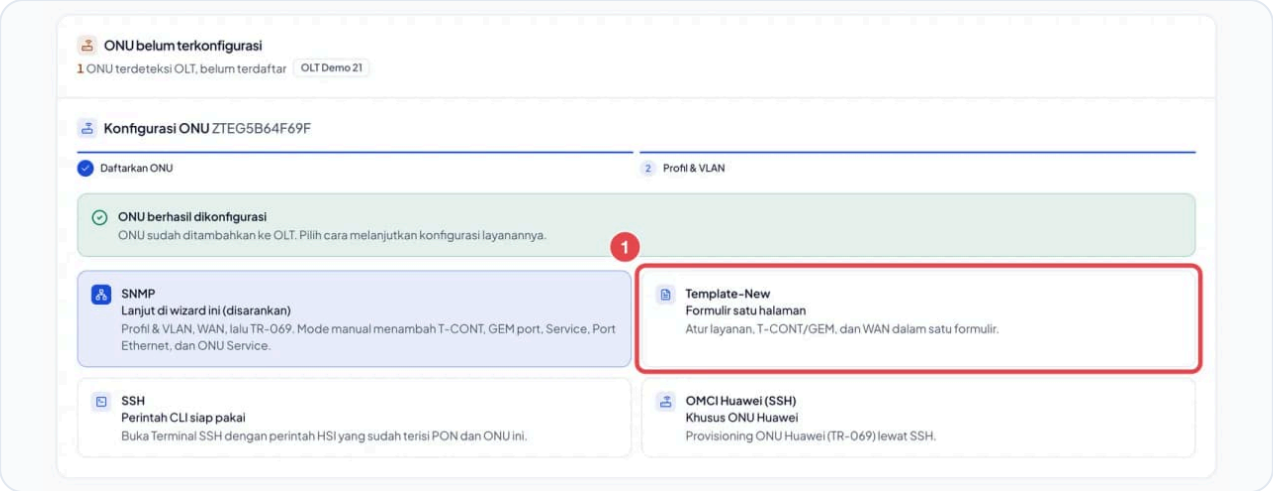
> ⚠ **Penting.** Jangan pindahkan **Slot / PON** ke PON lain. ONT hanya bisa online di PON tempat ia tersambung secara fisik.

> ⓘ **Info.** Nama profil di daftar **Tipe ONU** mengikuti profil ONT yang ada di OLT Anda, jadi bisa berbeda dari contoh ini.

3 Pilih metode Template-New

Bila pendaftaran berhasil, muncul pemberitahuan **ONU berhasil dikonfigurasi** dan empat kartu cara melanjutkan: **SNMP**, **Template-New**, **SSH**, dan **OMCI Huawei (SSH)**.

Klik kartu **Template-New** 1, yaitu formulir satu halaman. Mode **OMCI**, **OMCI Classic**, dan **Non OMCI (VEIP)** serta semua service ada di satu formulir ini, sehingga panduan ini memakainya. Kartu **SNMP** (bertanda disarankan) berupa wizard bertahap yang juga bisa Anda pakai bila lebih nyaman.



1 Kartu **Template-New**

> Tips. Tombol **Kembali** di kaki formulir membawa Anda ke pilihan cara ini tanpa membatalkan pendaftaran ONT.

Pilih mode dan isi layanan

4 Pilih OMCI atau OMCI Classic

Di bagian **Mode konfigurasi** ada tiga kartu. **OMCI** sudah terpilih. Pilih mode sesuai kemampuan ONT:

OMCI 1 untuk ONT yang mendukung WAN-IP. WAN lengkap (PPPoE, DHCP, static) dikirim lewat OLT.

OMCI Classic 2 untuk ONT yang tidak mendukung WAN-IP. WAN PPPoE atau DHCP dikirim lewat SNMP langsung.

Kartu **Non OMCI (VEIP)** untuk ONT merek lain, dibahas di Registrasi ONT sebagai non-OMCI.



1 Kartu **OMCI**: ONT mendukung WAN-IP

2 Kartu **OMCI Classic**: ONT tidak mendukung WAN-IP

> **Tips.** Bila ragu, mulai dengan **OMCI**. Bila WAN tidak terbentuk di tab **WAN** setelah diterapkan, ulangi dengan **OMCI Classic**.

> **Info.** Kartu **OMCI Classic** hanya tampil pada OLT yang mendukung PPPoE lewat SNMP langsung, yaitu keluarga C3xx (C300, C320). Pada keluarga C6xx (C600, C610, C620, C650, C680) kartu ini tidak muncul, dan formulir menampilkan catatan **OMCI Classic tidak tersedia**. Pakai **OMCI** di sana.

5 Isi Service 1: VLAN, profil, dan akun PPPoE

Setiap service memakai satu T-CONT dan satu GEM port, tertulis di kepala kartunya, mis. **Service 1** `T-CONT 1 · GEM port 1`.

Di **Service 1**, isi **VLAN** 1 dengan VLAN internet, mis. `200`. Pilih **Profil upload** 2, mis. `ZETSET-1G-UP`, dan **Profil download** 3, mis. `ZETSET-1G-DOWN`. Daftar profil tidak punya pilihan otomatis, jadi Anda harus memilihnya. Ikon putar di kanan pemilih memuat ulang daftar dari OLT. Tombol **+** membuka halaman pembuatan profil.

Biarkan **Tipe WAN** pada **PPPoE**, lalu isi **Username PPPoE** dan **Password PPPoE** 4 dengan akun pelanggan.



Username PPPoE di gambar adalah data contoh. Password selalu tampil sebagai titik.

1. **VLAN** internet
2. **Profil upload** (T-CONT)
3. **Profil download** (GEM port)
4. **Username PPPoE** dan **Password PPPoE** pelanggan

> ⚠ **Penting.** VLAN harus bernilai 1–4095, dan VLAN tiap service wajib berbeda. Maksimal 8 service per ONT. Formulir menolak penerapan dengan pesan seperti "VLAN tiap service harus berbeda".

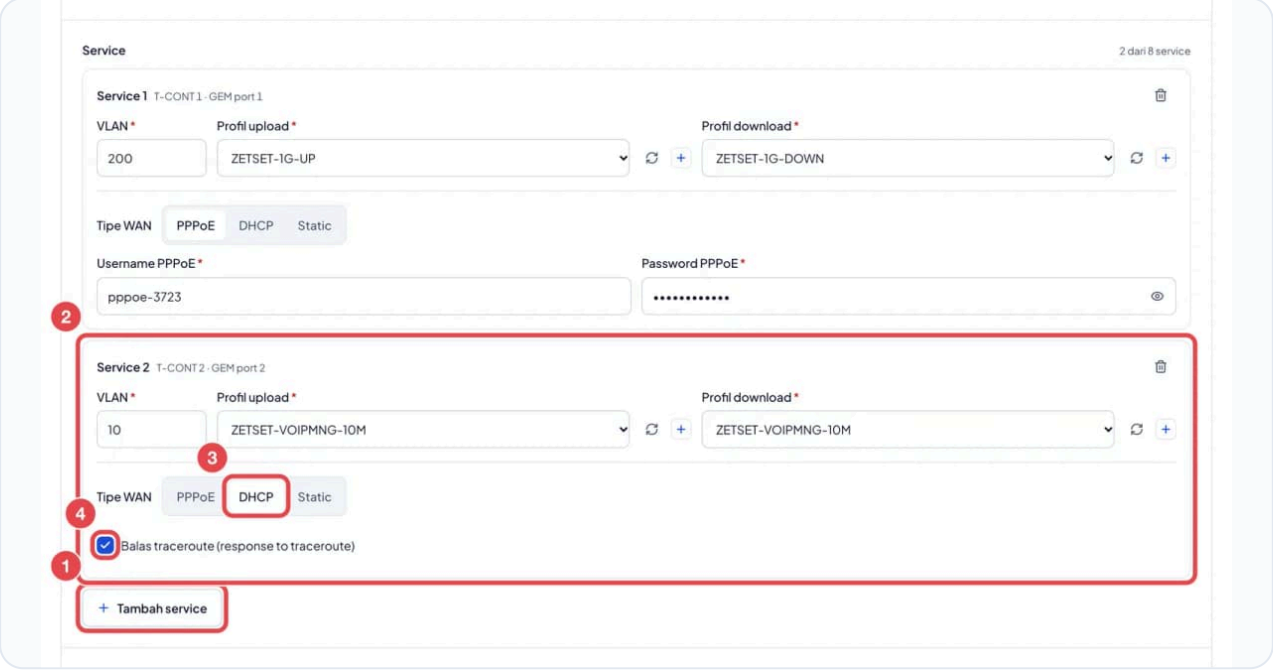
6 Tambah Service 2 untuk manajemen (DHCP)

Bila ONT juga butuh jalur manajemen, klik **Tambah service** 1. Kartu **Service 2** 2 muncul dengan VLAN usulan dan profil yang disalin dari Service 1.

Ubah **VLAN** menjadi VLAN manajemen, mis. `10`, lalu pilih profil upload dan download `ZETSET-VOIPMNG-10M`.

Pada **Tipe WAN**, pilih **DHCP** 3. Centang **Balas traceroute (response to traceroute)** 4 bila IP manajemen perlu bisa dilacak dengan traceroute.

Hapus service yang tidak dipakai dengan ikon tempat sampah di pojok kartunya.



Username PPPoE di gambar adalah data contoh.

1. Tombol **Tambah service**
2. Kartu **Service 2** (T-CONT 2 · GEM port 2)
3. **Tipe WAN** DHCP
4. Centang **Balas traceroute (response to traceroute)**

> **Info.** Pada mode **OMCI Classic**, **Tipe WAN** hanya berisi **PPPoE** dan **DHCP**. Service bertipe **Static** otomatis berubah menjadi PPPoE.

7 TR-069: aktifkan hanya bila punya server ACS

Bila Anda punya server ACS (mis. GenieACS), centang **Aktifkan TR-069** 1 di bagian **TR-069**.

Pilih **Profil ACS** 2. Profil bawaan terpilih otomatis, dan **URL ACS** serta **Username**-nya tampil di bawahnya. Bila belum ada profil, klik tombol **+** (**Buat profil TR-069 baru**).

Bila jalur ACS memakai VLAN tersendiri, atur **VLAN TR-069 (opsional)** 3: pilih **Tagged**, lalu **VLAN** dari VLAN service yang sudah Anda isi (mis. `10 (service 2)`) dan **Prioritas**.



Nama profil, URL ACS, dan username di gambar disamarkan.

1. Centang **Aktifkan TR-069**
2. Pemilih **Profil ACS**
3. **VLAN TR-069 (opsional)**: Tagged/Untagged, VLAN, dan Prioritas

> **Penting.** Mengaktifkan TR-069 tanpa profil memunculkan galat "Pilih profil TR-069, atau matikan TR-069". Bila belum punya server ACS, jangan dicentang.

> **Info.** VLAN manajemen untuk TR-069 butuh DHCP server di jaringan Anda. Penjelasan lengkapnya ada di Registrasi ONT Huawei (OMCI).

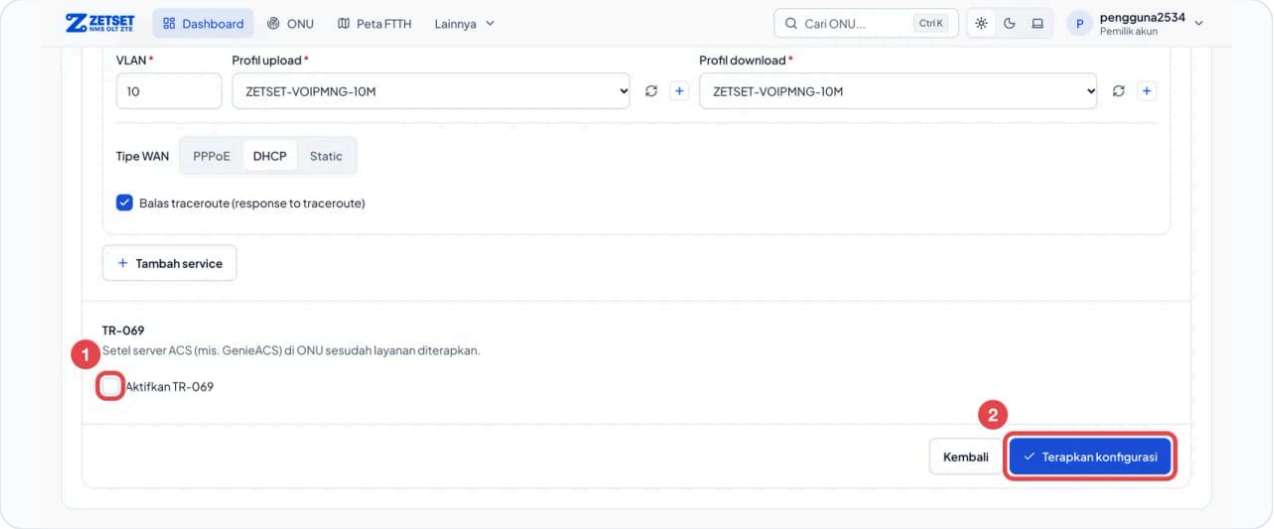
> ⚠ **Penting.** Pada OLT C300, username ACS lebih dari 5 karakter ditolak oleh SNMP OLT. ZetSet lalu menerapkan TR-069 lewat CLI SSH, jadi kredensial SSH OLT harus sudah terisi.

8 Terapkan konfigurasi

Bila tidak punya server ACS, pastikan **Aktifkan TR-069** 1 tidak dicentang.

Gulir ke kaki formulir, lalu klik **Terapkan konfigurasi** 2. Label tombol berubah menjadi **Memproses…** selama ZetSet mengirim T-CONT, GEM port, service port, ONU service, pengaturan WAN, dan akhirnya menyimpan konfigurasi OLT. Tunggu sampai selesai dan jangan tutup halaman.

Setelah berhasil, muncul pemberitahuan **Konfigurasi template berhasil diterapkan**. Halaman pindah ke detail OLT yang tersaring pada PON ONT tersebut, dan jendela detail ONU terbuka sendiri pada tab **Info perangkat**.



Nama akun di bilah atas adalah data contoh.

1. **Aktifkan TR-069** tidak dicentang bila tidak punya server ACS
2. Tombol **Terapkan konfigurasi**

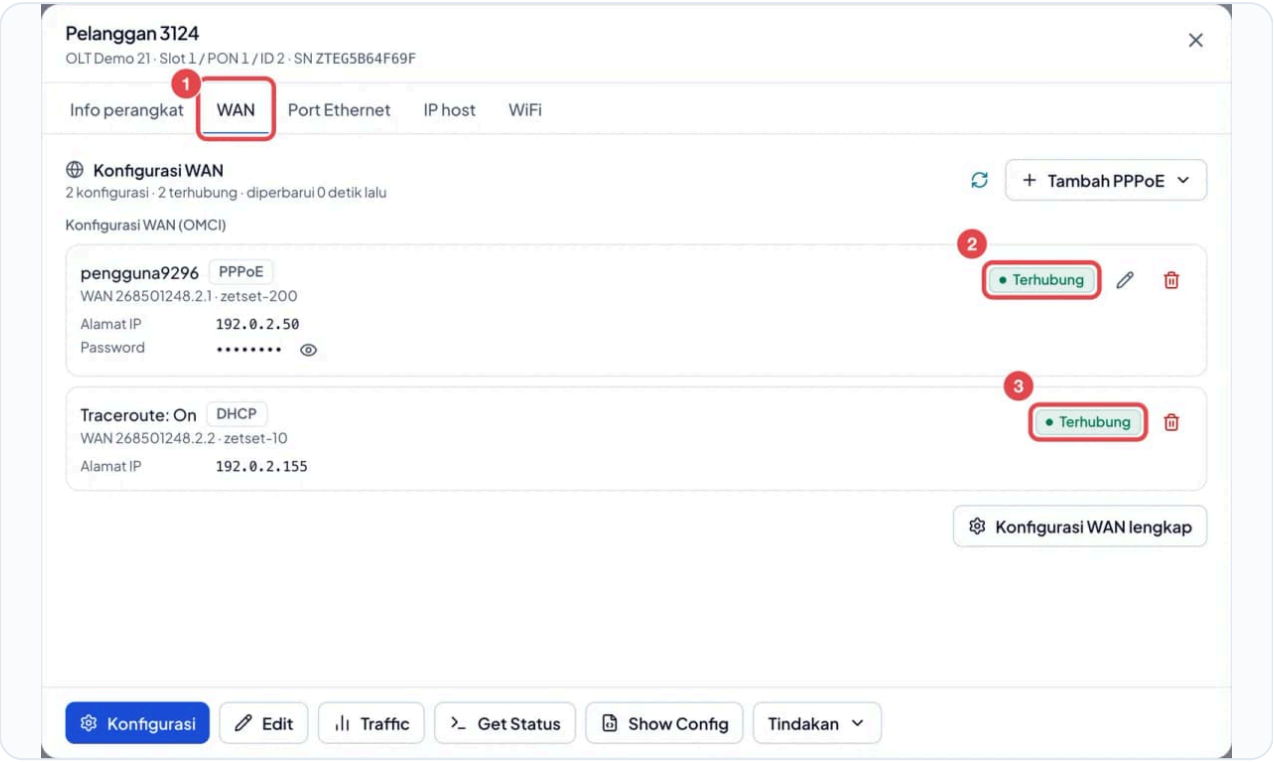
> ⓘ **Info.** Kegagalan TR-069 atau penyimpanan konfigurasi tidak membatalkan layanan. ZetSet menampilkan peringatan, mis. "konfigurasi OLT belum tersimpan permanen". Simpan ulang konfigurasi OLT supaya layanan tidak hilang saat OLT restart. Lihat Menyimpan konfigurasi, backup OLT, dan membuka terminal SSH.

Periksa hasil

9 Periksa WAN di tab WAN (mode OMCI)

Di jendela detail ONU, klik tab **WAN** 1. Bagian **Konfigurasi WAN (OMCI)** menampilkan WAN yang terbentuk.

Pada contoh ini ada dua WAN. WAN **PPPoE** 2 memakai profil VLAN `zetset-200` dan berstatus **Terhubung**. WAN **DHCP** 3 dengan **Traceroute: On** memakai profil `zetset-10` dan juga **Terhubung**. Kolom **Alamat IP** terisi bila WAN sudah mendapat IP.



Nama, nomor seri, username, dan alamat IP di gambar adalah data contoh. Password selalu tersembunyi.

1. Tab **WAN**
2. WAN **PPPoE** berstatus **Terhubung**
3. WAN **DHCP** berstatus **Terhubung**

> Tips. Bila status belum **Terhubung**, klik ikon putar di kanan judul **Konfigurasi WAN** untuk memuat ulang. Bila tetap gagal, periksa akun PPPoE dan VLAN internet di port uplink. Tombol **Konfigurasi WAN lengkap** dan **Tambah PPPoE** dipakai untuk perubahan berikutnya.

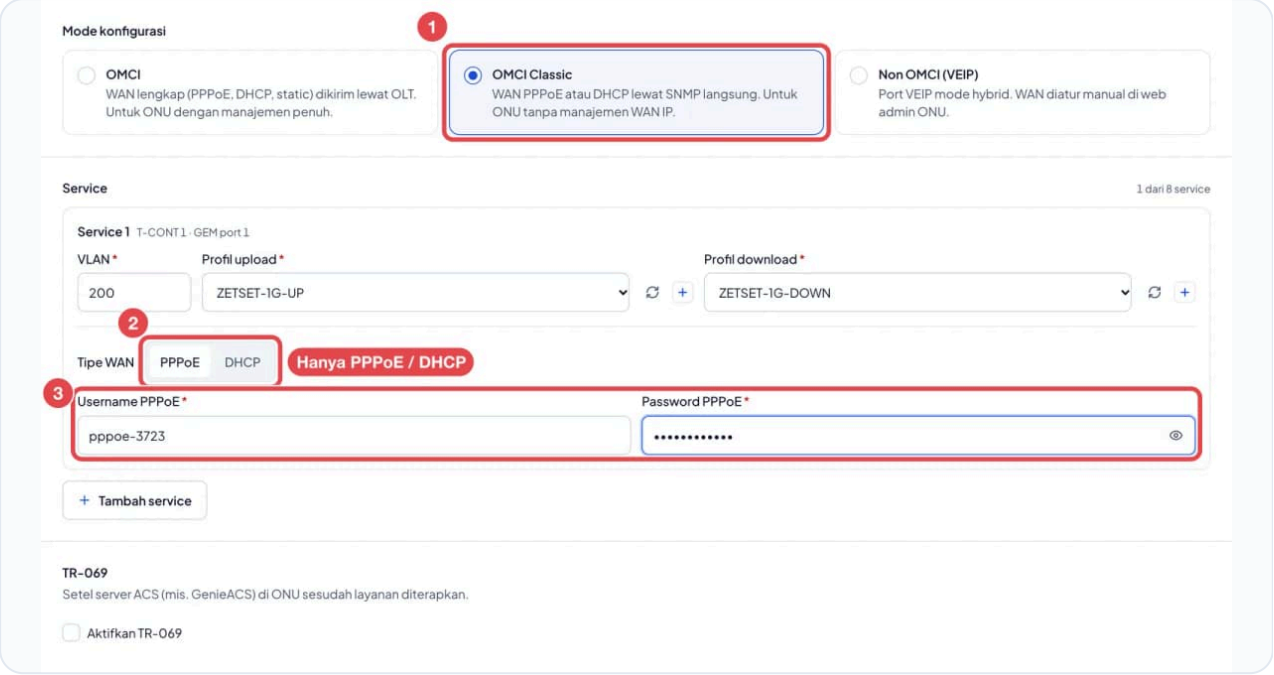
Registrasi dengan OMCI Classic

10 Buat ONT dengan OMCI Classic

Untuk ONT ZTE yang tidak mendukung WAN-IP, ulangi langkah 1–3 di atas. Pada **Mode konfigurasi**, klik kartu **OMCI Classic** 1.

Isi service seperti langkah 5 dan 6. **Tipe WAN** 2 kini hanya berisi **PPPoE** dan **DHCP**. Isi **Username PPPoE** dan **Password PPPoE** 3 untuk service PPPoE.

Atur TR-069 seperti langkah 7, lalu klik **Terapkan konfigurasi**. ZetSet mengirim WAN lewat SNMP langsung.



Username PPPoE di gambar adalah data contoh.

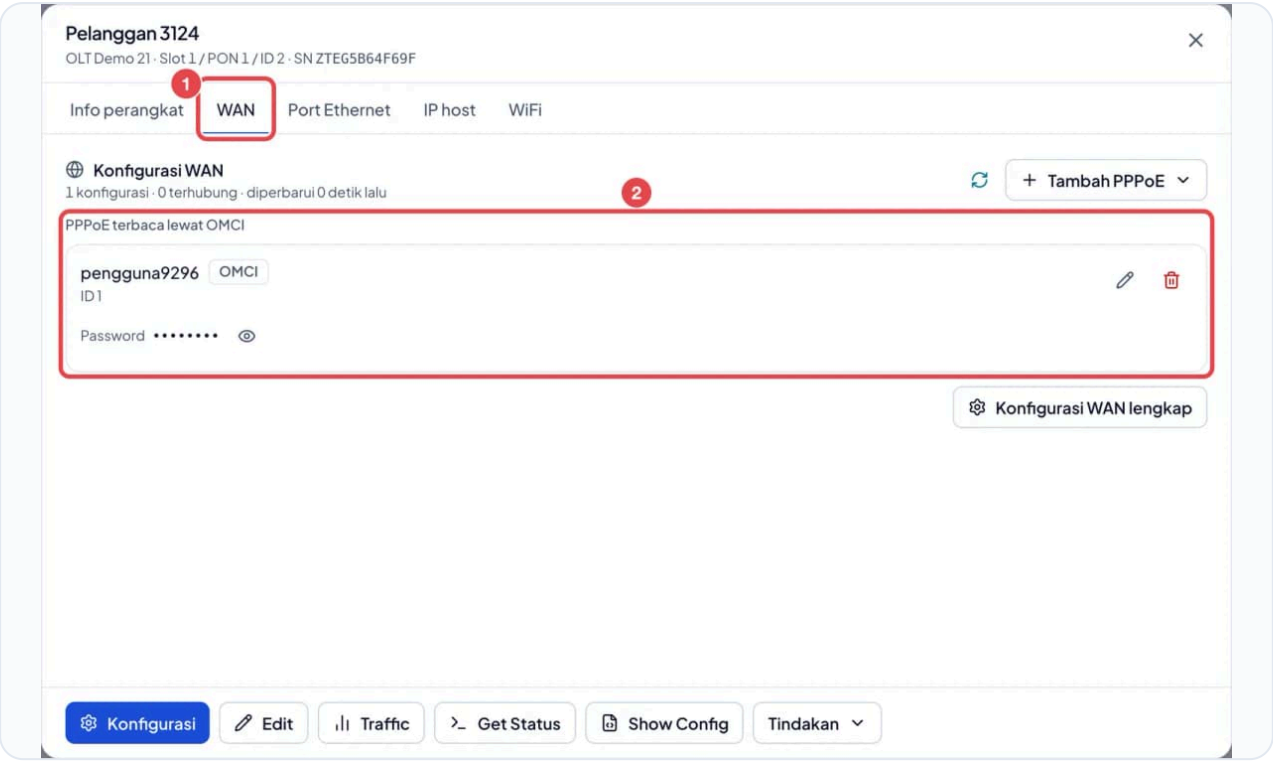
1. Kartu **OMCI Classic** terpilih
2. **Tipe WAN** hanya **PPPoE** dan **DHCP**
3. **Username PPPoE** dan **Password PPPoE**

> **Info.** Kartu **OMCI Classic** tidak muncul di OLT seri C6xx. Lihat catatan pada langkah 4.

11 Periksa hasil OMCI Classic

Setelah diterapkan, jendela detail ONU terbuka sendiri. Klik tab **WAN** 1.

Pada ONT OMCI Classic, akun tampil di bawah **PPPoE terbaca lewat OMCI** 2 dengan lencana **OMCI** dan ID `1`, bukan di **Konfigurasi WAN (OMCI)**. Ikon pensil mengubah akun, dan ikon tempat sampah menghapusnya.



Nama, nomor seri, dan username di gambar adalah data contoh. Password selalu tersembunyi.

1. Tab **WAN**
2. Bagian **PPPoE terbaca lewat OMCI** berisi akun PPPoE ONT

> **Tips.** Bila akun belum tampil, klik ikon putar di kanan judul **Konfigurasi WAN** lalu tunggu beberapa detik.

Catatan

> **Penting.** Beda OMCI dan OMCI Classic: **OMCI** mengirim WAN lengkap (PPPoE, DHCP, static) lewat OLT dan cocok untuk ONT yang mendukung WAN-IP. **OMCI Classic** mengirim WAN PPPoE atau DHCP lewat SNMP langsung, untuk ONT yang tidak mendukung WAN-IP, dan hanya tersedia di OLT keluarga C3xx (C300, C320). Mode **Non OMCI (VEIP)** hanya membuka jalur VLAN dan WAN diatur di web admin ONT.

Info. Pendaftaran ONT dan penerapan Template-New dikirim ZetSet ke OLT lewat SNMP (UDP port 161, atau port SNMP yang diteruskan di MikroTik). SSH tidak diperlukan, kecuali untuk TR-069 pada OLT C300 dengan username ACS lebih dari 5 karakter: OLT menolak username itu lewat SNMP, jadi ZetSet beralih ke CLI SSH. Isi kredensial SSH OLT lebih dulu, bila tidak, ZetSet menolak dengan pesan "Kredensial SSH OLT ini belum dikonfigurasi".

Tips. TR-069 bersifat opsional. Bila tidak punya server ACS, biarkan **Aktifkan TR-069** tidak dicentang dan layanan tetap berjalan.