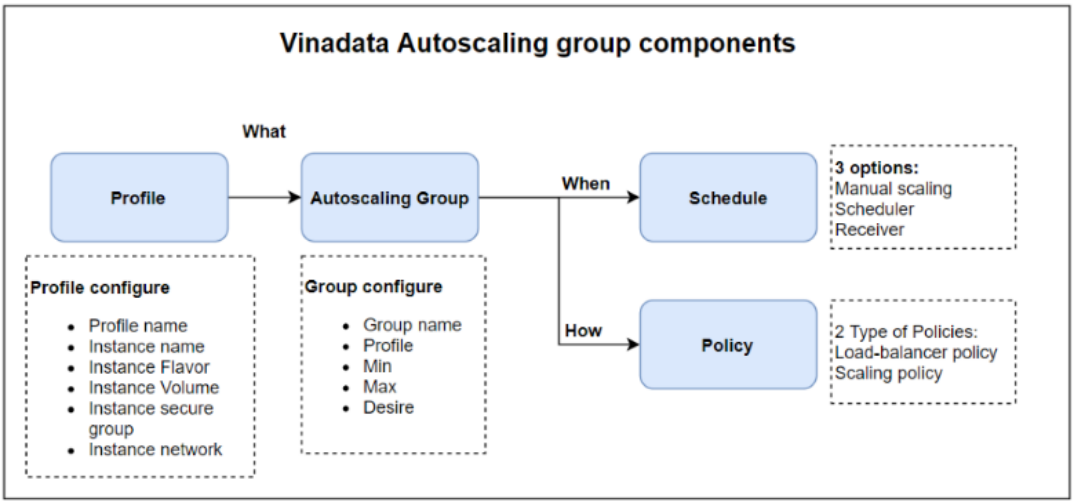
# Dch V Auto Scaling HCM 02

Auto-scaling là dch v t ng tng thêm hoc gim bt (scale) máy ch (VM) theo iu kin do user t ra.  Auto-scaling m bo tính sn sàng cao ca h thng mà vn ti u chi phí

Các thành phn ca Autoscaling




**Profile:** Là thit lp cu hình mu ca instance bao gm Flavor, Volume, Secure group, network. Auto scaling group s da trên thit lp ca profile  scale Intance có cu hình tng ng.

Mi profile có th gn nhiu scaling group, tuy nhiên mi scaling group ch có th c gn vi 1 profile duy nht.

Cu hình mu ca profile sau khi to thành công không th edit. Nu có nhu cu thay i thì bn s cn to profile mi.

**Auto Scaling group:** Mt auto scaling group s gm nhiu instances có cùng mt loi cu hình c nh ngha ti profile. Vì vy mi auto scaling group cn phi c gn vi 1 profile và không c có nhiu hn 1 profile cho mi group.

Auto scaling group s to s lng instance tng ng vi thit lp “desired capacity” và duy trì s lng này cho dù có 1 instance b li (un-healthy). Các tính nng “healthy check” & “Recover node” s kim tra, terminate các instance b li ng thi to instance mi, giúp cho s lng instance luôn m bo.

**Schedule:** Component này s xác nh thi im nào auto-scale s thc hin, Có 3 cách thit lp là:

- Manual: Bng cách thay i s “desired capacity” ti giao din cu hình Auto scaling group, s lng instance s tng thêm / gim xung tùy theo nhu cu.
- Scheduler: thit lp lch chy t ng tùy theo nhu cu. Ví d thit lp lch tng lng instance khi  gi cao im và thit lp lch gim s instance xung  gi thp im  ti u chi phí.
- Receiver: Cho phép bn scale (In/out) mt auto-scaling group thông qua http url. Webhook receiver thng c s dng khi bn có sn mt monitor tool.

**Policy:** Khi gn vào 1 auto-scaling group, policy s nh ngha cách thc scale ca group. Policy gm 2 loi là:

- Load ballancer policy: Policy này giúp các instance to ra bi auto-scaling t ng c thêm vào pool ca Load ballancer.
- Scaling policy: Policy này s nh ngha các tính cht gm: Scaling out (Tng thêm) , scaling in (gim xung), mi ln tng / gim bao nhiêu instance, cooldown g ia mi ln scale

Mt policy có th gn vào nhiu auto-scaling group khác nhau (tr load balancer policy), giúp bn tit kim thi gian khi có nhiu auto scaling group. Mi auto-scaling group có th gn nhiu hn 1 policy, tuy nhiên không th gn cùng loi policy (ví d: mi group ch c có 1 scaling out hoc 1 scaling in policy).