



# Dell İşlemci Hızlandırma Teknolojisi

## Giriş

BIOS'tan etkinleştirilen Dell İşlemci Hızlandırma Teknolojisi (DPAT), işlemciyi en düşük taban frekansta çalışmaya zorlamak için turboyu kapatma yöntemine göre daha iyi bir performans gösteren bir çözüm sunarken, daha tutarlı bir turbo frekans durumu sağlar. DPAT, işlemci turbo modda çalıştığında geçiş süresini en aza indirir, dolayısıyla sapmayı azaltır ve daha az gecikme olmasını sağlar.


Intel E5-2690 işlemcili aşağıdaki Dell PowerEdge sistemleri DPAT'ı desteklemektedir.

PowerEdge Sistem	En Düşük BIOS Sürümü	Minimum iDRAC Ürün Yazılımı Sürümü
R720	1.4.8	1.30.30
R720xd	1.4.8	1.30.30
R620	1.4.8	1.30.30

## DPAT'ı Etkinleştirme

Sisteminizde DPAT'ı etkinleştirmek için BIOS ayarlarında aşağıdaki değişiklikleri yapın.

- Gerekli çekirdek sayısını ayarlayın:
  - Sistem Kurulumu** menüsüne girmek için <F2> tuşuna basın.
  - İşlemci Ayarları** ekranında, **İşlemci Başına Çekirdek Sayısı**'ni gerekli değere ayarlayın.

 **NOT:** Daha az çekirdek etkinleştirildiğinde maksimum turbo frekansı artar.
- Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak BIOS **Sistem Profili**'nde gerekli değişiklikleri yapın.
  - BIOS ayarlarında **Sistem Profili**'ni **Performans** moduna ayarlayın.veya

- **Sistem Profili Özel** seçimini kullanarak değişiklikleri yapın.
  - BIOS'ta **Sistem Profili**'ni **Özel** moduna ayarlayın.
  - **CPU Güç Yönetimi**'ni **Maksimum Performans** moduna ayarlayın.
  - **Turbo Güç** modunu **Etkin** seçeneğine ayarlayın.

Aşağıdaki modlardan birini kullanarak bir **controlledturbo** komutuyla DPAT'i etkinleştirmelisiniz:

- Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Yöneticisi (RACADM)
- Yönetim için Web Hizmetleri (WSMAN)
- Dell OpenManage Dağıtım Araç Seti (DTK)

## **RACADM (Ürün Yazılımı RACADM: SSH veya Telnet Oturumu) Kullanarak DPAT'i Etkinleştirme**



**NOT:** Yapılandırmayı gerçekleştirmeden önce LC ve CSIOR'un etkinleştirildiğinden emin olun.

- 1 Aşağıdaki komutu çalıştırarak **ControlledTurbo**'yu **Etkin** seçeneğine ayarlayın:

```
$ racadm set bios.procsettings.controlledturbo Enabled
```

- 2 **jobqueue** komutunu kullanarak commit ve host reboot işlerini oluşturun:

```
$ racadm jobqueue create BIOS.Setup.1-1 -r pwr cycle -s TIME_NOW -e TIME_NA
```

- 3 Ayarın etkinleşmesi için sunucuyu yeniden başlatın ve CSIOR'u çalıştırın.



**NOT:** BIOS ayarları ancak sunucuyu yeniden başlatıp CSIOR'u çalıştırdığınızda etkinleşir. Öznitelik değeri adları küçük/büyük harfe duyarlıdır.

## **RACADM (Ürün Yazılımı RACADM: SSH veya Telnet Oturumu) Kullanarak DPAT'i Devre Dışı Bırakma**

- 1 Aşağıdaki komutu çalıştırarak **ControlledTurbo**'yu **Devre Dışı** seçeneğine ayarlayın:

```
$ racadm set bios.procsettings.controlledturbo Disabled
```

2 **jobqueue** komutunu kullanarak commit ve host reboot işlerini oluşturun:

```
$ racadm jobqueue create BIOS.Setup.1-1 -r pwr cycle  
-s TIME_NOW -e TIME_NA
```

3 Ayarın etkinleşmesi için sunucuyu yeniden başlatın ve CSIOR'u çalıştırın.

## WSMAN'ı Kullanarak DPAT'ı Etkinleştirme ve Devre Dışı Bırakma

WSMAN'ı kullanarak DPAT'ı etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
winrm i SetAttribute  
http://schemas.dmtf.org/wbem/wscim/1/cim-  
schema/2/root/dcim/DCIM_BIOSService?SystemCreationClass  
Name=DCIM_ComputerSystem+CreationClassName=  
DCIM_BIOSService+SystemName=DCIM:ComputerSystem+Name=  
DCIM:BIOSService -u:%1 -p:%2 -r:https://%3/wsman -  
SkipCNcheck -SkipCAcheck -SkipRevocationCheck -  
encoding:utf-8 -a:basic -file:set_controlled_turbo.xml
```



**NOT:** %1 yerine iDRAC userID, %2 yerine iDRAC şifresi ve %3 yerine iDRAC IP'yi koyun.

## WSMAN'ı Kullanarak Turbo'yu Etkinleştirme

WSMAN'ı kullanarak turboyu etkinleştirmek üzere **set\_controlled\_turbo.xml** için aşağıdaki içeriği kullanın:

```
<p:SetAttribute_INPUT xmlns:p=  
"http://schemas.dmtf.org/wbem/wscim/1/cim-  
schema/2/root/dcim/DCIM_BIOSService">  
<p:Target>BIOS.Setup.1-1</p:Target>  
<p:AttributeName>ControlledTurbo</p:AttributeName>  
<p:AttributeValue>Etkin</p:AttributeValue>  
</p:SetAttribute_INPUT>
```

## **WSMAN'ı Kullanarak Turbo'yu Devre Dışı Bırakma**

WSMAN'ı kullanarak turboyu devre dışı bırakmak üzere **set\_controlled\_turbo.xml** için aşağıdaki içeriği kullanın:

```
<p:SetAttribute_INPUT xmlns:p=
"http://schemas.dmtf.org/wbem/wscim/1/cim-
schema/2/root/dcim/DCIM_BIOSService">
<p:Target>BIOS.Setup.1-1</p:Target>
<p:AttributeName>ControlledTurbo</p:AttributeName>
<p:AttributeValue>Devre Dışı</p:AttributeValue>
</p:SetAttribute_INPUT>
```

## **DTK'yı Kullanarak DPAT'ı Etkinleştirme**

DTK'yı kullanarak DPAT'ı etkinleştirmek için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
Syscfg -controlledturbo=enable
```

## **DTK'yı Kullanarak DPAT'ı Devre Dışı Bırakma**

DTK'yı kullanarak DPAT'ı devre dışı bırakmak için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
Syscfg -controlledturbo=disable
```

---

© 2013 Dell Inc.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, DELL logosu ve PowerEdge™ Dell Inc. şirketinin ticari markalarıdır. Intel® Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır.