Netsis Wings Uygulamalarında Performans Optimizasyonu

Netsis Wings uygulamalarında performans optimizasyonu için tercih edilen "One browser Per Windows Session" modunun kullanımı hakkında ayrıntılı bilgiye bu dokümandan ulaşılır.

Netsis Wings ürünlerinin Windows Server işletim sistemlerinde kurulu olması durumunda performans artışı sağlamak için "One browser Per Windows Session" modu desteklenmektedir. Bu özellik etkileştirildiğinde, tarayıcı üzerinden uygulamaya giriş yapan her istemci için disconnect modunda çalışan bir kullanıcı oturumu başlatılır. Bu sayede birden fazla oturum altında yük dengeleme yapılarak Netsis Wings ürünlerinin daha yüksek bir performans ile kullanımı sağlanır.

Netsis Wings servisini "One browser Per Windows Session" modunda çalıştırmak için Netsis Wings Yönetim Paneli "Thinfinity.VirtualUI.Server" açılarak **Sessions** sekmesinden **"One browser Per Windows Session"** seçeneği işaretlenmelidir.

Not: Bu özelliğin kullanımı için Wings sunucusunda "Remote Desktop Session Host" rolü yüklü olmalıdır.

) MetsisWings Server								-		×
File Help										
General Broker Sessions Au	thentication	Applications	Folders	Protection	Services	License				
NetsisWings requires a session among all coni You can configure Netsi	it least one i nected users isWings to ri	nteractive W 3. un under an	indows s alternate	ession. By Windows	default it session o	uses the r, if you ir	console se istalled the	ssion, shi Gateway, '	aring this you can	
chose to balance mem number of Windows se Mode:	ory usage/pe ssions. One Browse	rformance i r per Window	oy contigu s Session	uring one s	ession pe	r user or	distribute u	isers ever	ily among	a
	Allow run	ning third-parl	ty applicat	ions			_			
O Use the current	interactive se	sion or conso	ole					Autologon		
O Use these crede	ntials:									
Username:	.\wings1									
Password:	*****							Test	:	
Create users on	-demand:									
Username prefix:	winguser				Add I	o group:	administrat	ors		
🔿 Use VirtualUI's lo	igged-in crede	ntials								
Show Log							Apply		Close	

Mode alanında "One browser Per Windows Session" seçeneği işaretlendikten sonra alt bölümde yer alan oturum açma yönteminin belirlenmesi gerekir.

Use the current interactive session or console seçeneği yalnızca "Shared Windows Session" modu için kullanılabilir.

Use these credentials yöntemi kullanıldığında aşağıda belirtilen kullanıcı oturum bilgileriyle, uygulamaya her giriş yapıldığında yeni bir oturum açılır.

Windows Server 2019 ve üzeri işletim sistemlerinde bazı güvenlik güncelleştirmeleri sebebiyle aynı kullanıcı ile birden çok RDS oturumu açılmasına izin verilmemektedir. Tanımlanan kullanıcıyla Windows üzerinde aynı anda birden fazla oturum açmaya izin vermek için aşağıdaki işlem adımları izlenmelidir.

- > Run (Çalıştır)
- > gpedit.msc
- > Edit Group Policy (Grup İlkesini Düzenle)
- > Computer Configuration (Bilgisayar Yapılandırması)
- > Administrative Templates (Yönetim Şablonları)
- > Windows Components (Windows Bileşenleri)
- > Remote Desktop Services (Uzak Masaüstü Hizmetleri)
- > Remote Desktop Session Host (Uzak Masaüstü Oturumu Ana Bilgisayarı)
- > Connections (Bağlantılar)
- > Restrict Remote Desktop Services users to a single Remote Desktop Services session

(Uzak masaüstü hizmetleri kullanıcılarını bir uzak masaüstü hizmetleri oturumuyla sınırla) Seçeneğinin "Disable" (Kapalı) edilmesi gerekir.

Local Group Policy Editor		– 🗆 ×
File Action View Help		
🗢 🌩 🙇 📷 🛛 🗟 📷 🛛 🐨		
Microsoft Secondary Authentication Factor Microsoft User Experience Virtualization NetMeeting OneDrive Online Assistance OOBE Portable Operating System Presentation Settings Portable Operating Push To Install Remote Desktop Services RD Licensing Remote Desktop Servicen Host Application Compatibility Onenections	Sting State note Desktop Services Setting sion Automatic reconnection Not configured E Automatic reconnect remotely by using Remote Desktop S Not configured E Deny logoff of an administrator logged in to the console ses Not configured E Configure keep-alive connection interval Not configured E Configure sign-in to complete app registration Not configured E Strules for remote control of Remote Desktop Services use Not configured E Select network detection on the server Not configured E Select network detection on the server Not configured E Restrict Remote Desktop Services users to a single Remote D Not configured E Select network detection on the server Not configured E Select network detection on the server Not configured E Select network detection on the server Not configured E Select network detection on the server Not configured E Select network detection on the server Not configured E Select Remote Desktop Services users to a single Remote D Disabled	Comment No No No No No No No No No No No No No
Device and Resource Redirection Licensing Printer Redirection Profiles RD Connection Broker Security Session Time Limits Temporary folders Search Security Center Security Center Setting(s)	e Desitop Services ted to a single er active or \$) on that server. If es the session in a \$ state, the user y reconnects to that e next logon. et his policy setting, wed to make hultaneous remote by using Remote ices. \$	

Restrict Remote I	Desktop Services u:	ers to a single Re	mote Desktop Service	s session	_		×
📷 Restrict Remote	Desktop Services u	sers to a single R	lemote Desktop Servic	es session			
Previous Setting	Next Setting						
O Not Configured	Comment:						^
 Enabled Disabled 							>
	Supported on:	At least Window	vs Server 2 00 3				<
Options:			Help:				
			This policy setting al Desktop Services ses If you enable this po using Remote Deskto leaves the session in reconnects to that se If you disable this po unlimited simultane Desktop Services. If you do not config not specified at the (lows you to restrict us sion. In generating, users who op Services will be rest or disconnected) on i a disconnected state, ession at the next logo licy setting, users are ous remote connectio ure this policy setting, Group Policy level.	log on rerr ricted to a siny that server. the user au n. allowed to 1 ns by using this policy	gle Remo notely by single If the use tomatica make Remote	te ^ :r lly
				ОК	Cancel	App	dy

Diğer bir oturum açma yöntemi ise **Create user on-demand** seçeneğidir. Bu seçeneğin kullanılması durumunda tarayıcıdan Wings uygulamasına giriş yapıldıkça oluşturulan sanal kullanıcılar üzerinden disconnect modunda oturum açma işlemi gerçekleştirilir. Create users on-demand kullanımı için **username prefix** alanına sanal olarak oluşturulması istenen kullanıcı adı yazılmalıdır. *Örneğin; "wingsuser"*

Add to group alanında ise sanal olarak oluşturulacak kullanıcıların hangi kullanıcı grubuna dahil edileceği belirlenir. Bu alana **"Administrators"** yazılarak yeni açılacak kullanıcılar Administrators grubuna dahil edilmelidir.

e Help)												
eneral	Broker	Sessions	Authentication	Applications	Folders	Protection	Services	License					
Ne se	etsisWin ssion ai	gs require mong all c	es at least one i connected users	nteractive W 3.	indows s	session. By	default it i	uses the c	onsole :	session	sharii	ng this	
Yo: ch: nu	u can co ose to b mber of	nfigure Na alance me Windows	etsisWings to rı emory usage/pe sessions.	un under an erformance t	alternate by configi	e Windows : uring one s	session o ession pe	r, if you ins r user or c	stalled th distribute	ie Gatew e users e	/ay, you evenly	u can among a	a
		Mod	e: One Browse	r per Window:	s Session				~	•			
			Allow run	ning third-part	ty applicat	tions							
	Ou	se the curre	ent interactive se	ssion or conso	le					Autolo	igon		
	Οu	se these cr	edentials:										
		Usernar	me: .\wings1										
		Passwo	ord: •••••								Test		
	00	reate users	on-demand:										
	Us	ername pre	fix: winguser				Add t	:o group:	administr	ators			
	Ou	se VirtualUI	's logged-in crede	entials									

Tanımlamalar ekran görüntüsündeki gibi yapıldığında, Wings kullanıcıları uygulamaya giriş yaptıklarında otomatik olarak username prefix alanında belirtilen kullanıcı adı ile yeni bir kullanıcı hesabı oluşturulur ve disconnect modunda çalışması sağlanır.

Performans optimizasyonu için her kullanıcının uygulamaya girişinde bir Windows oturumu açılması yerine her 4 Wings kullanıcısında yeni bir oturum açma işleminin gerçekleştirilmesi tavsiye edilir. Bunun için C: \Netsis\ENTERPRISE9\VUI dizininde yer alan **"load_balance.reg"** dosyası kayıt defterine eklenmelidir. Bu işlem tamamlanıp Wings servisi yeniden başlatıldığında 4 kullanıcının üzerinde bir giriş sayısına ulaşıldığında Windows kullanıcılarına otomatik olarak *"wingsuser2"* kullanıcısı açılarak uygulamaya giriş yapması sağlanır. Kullanıcı sayısı arttıkça "wingsuser3", "wingsuser4" oturumu açılmaya devam edecektir. Wings tarafından açılan kullanıcılar otomatik olarak **"Remote Desktop Users"** grubuna dahil edilir.

🎥 Computer Management					-	×
File Action View Help						
🗢 🏟 🔰 📰 🔯 📑 👔						
🜆 Computer Management (Local	Name	Full Name	Description		Actions	
V 🎁 System Tools	strator 🛃 🛃		Built-in account fo	or admin	Users	
 Jewent Viewer Jewent Viewer Jastared Folders Local Users and Groups Groups Performance Device Manager Storage Windows Server Backup Disk Management Services and Applications 	CofaultAccount Guest wings1 winguser winguser2 winguser3	wings1 winguser winguser2 winguser3	A user account ma Built-in account fo Thinfinity User Thinfinity User Thinfinity User	anaged E or guest :	More Actions	•
< >>	<			>		

Create users on-demand yöntemi kullanıldığında Sessions sekmesinde girilen kimlik bilgilerinin kullanılması için **A pplication\Credentials** sekmesinde **"Use Server's Account"** seçeneği işaretlenmelidir.

Otomatik olarak oluşturulan Wings kullanıcılarında bölgesel ayarlar ve tarih formatının uygulama içinde doğru bir biçimde gösterimi için belirlenen formatın yeni açılacak tüm kullanıcılara uygulanması gerekir. Bunun için; *Region* > *Administrative* > *Copy Settings* >*New user accounts* seçeneği işaretlenmelidir.

🔗 Region		×	
Formats Administrative			
-Welcome screen and new user accounts-			
View and copy your international settings accounts and new user accounts.	to the welcome screen, :	system	
	🗣 Copy settin	ngs	
Language for non-Unicode programs	🔗 Welcome screen an	d new user accounts settings	×
This setting (system locale) controls the I text in programs that do not support Unio	The settings for the cu user accounts are disp	rrent user, welcome screen (system accounts) and ne laved below.	w
Current language for non-Unicode progr	Current user		-
English (United States)	Display language: Input language:	English (United States) English (United States) - US	
	Format: Location:	English (United States) Turkey	
	Welcome screen — Display language:	English (United States)	-1
	Input language:	English (United States) - US	
	Format: Location:	English (United States) Turkey	
	New user accounts Display language:	English (United States)	-
	Input language:	English (United States) - US	
	Format: Location:	English (United States) Turkey	
	Copy your current sett	ings to:	
	Welcome screer	n and system accounts	
		UK Cance	

Not: Tanımlanan ayarların geçerli olması için Windows hizmetlerden "Thinfinity VirtualUI Service Manager" servisi yeniden başlatılmalıdır.