

High-Availability Cluster

RackStation RC18015xs+ / Genişletme Ünitesi RXD1215sas

Synology high-availability kümesi iki RackStation RC18015xs+ sunucusunu çift bilişim düğümü olarak ve birden çok Genişletme Ünitesi RXD1215sas sunucusunu paylaşımlı depolama üniteleri olarak entegre ederek, büyük ölçekli şirketler için güvenli, güvenilir ve üstün performanslı ağ bağlantılı depolama çözümü sunar. Synology RC18015xs+ ve RXD1215sas, Synology'nin 5 yıllık sınırlı garantisi ile desteklenir.

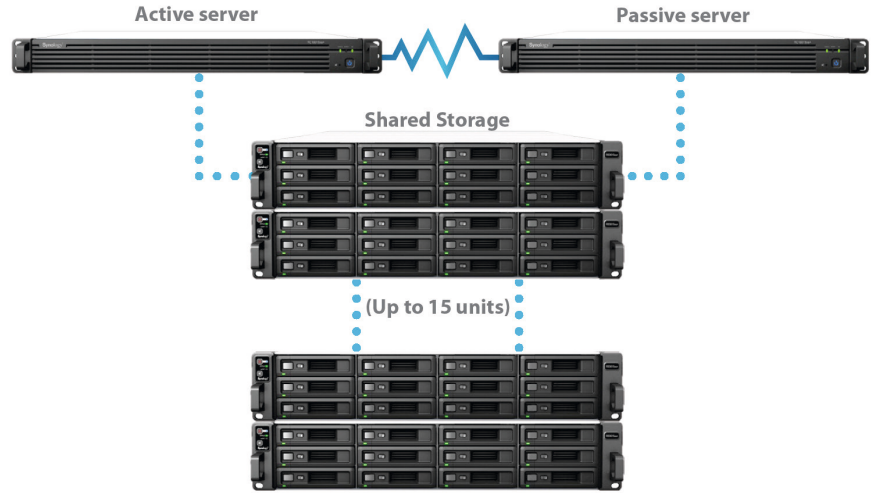
Özet

- Çift bilişim düğümü ve paylaşımlı depolama ile desteklenen high-availability kümesi¹
- Anlık görüntü teknolojisi yoluyla veri koruma
- SSD önbellek desteği
- 15 Synology RXD1215sas ile 180 sürücüye kadar büyütme²
- Her bilişim modunda dört çekirdekli 3,3 GHz CPU tarafından beslenen üstün performans
- Opsiyonel 10 GbE ağ kapasitesi³
- VMware®, Citrix® ve Microsoft® Hyper-V® onaylı
- Synology'nin 5 yıllık sınırlı garantisi ve Synology Değişim Hizmeti (SRS) ile desteklenir

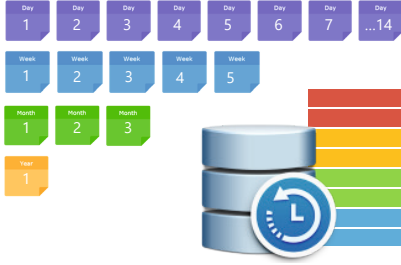
Güvenilir Aktif/Pasif Üstlenme Kümesi

Sistem ve hizmet kullanılabilirliği işletmeler için kritik önemdedir. Ancak, hizmet kesintisine ve işletmeleri çalıştırma maliyetinin artmasına neden olabilecek sunucu bileşeni, çevre sorunları, insan hataları veya sistem arızaları bazen olabilir.

Synology high-availability (HA) kümesi çözümü iki RackStation RC18015xs+ ve birden çok Genişletme Ünitesi RXD1215sas'ın bir HA kümesi olarak birleştirilmesiyle bu sorunun üstesinden gelmek için tasarlanmıştır. İki RC18015xs+ bilişim düğümü **Aktif / Pasif otomatik üstlenme** sunar. Aktif sunucu bir arıza ile karşılaşırsa, pasif sunucu çalışan tüm uygulamaları ve hizmetleri üstlenerek hızlı bir çözüm sunabilir ve bu sayede yüksek seviyede bir kullanılabilirlik sağlar.



Bağlanan RXD1215sas iki sunucu için paylaşılan bir depolama havuzu gibi davrandığı için, hiçbir veri çoğaltımına gerek kalmaz ve daha fazla enerji ve raf yeri tasarrufu yaparsınız. Depolama kapasitesi HA kümesine daha fazla RXD1215sas (15 sete kadar) eklenerek genişletilebilir ve 180 HDD'ye kadar büyütme yoluyla 1 petabaytı aşan bir maksimum ham kapasite sağlanabilir.



Btrfs dosya sistemi, daha verimli depolama kullanımı, programlı paylaşımlı klasör anlık görüntüsü ve dosya / klasör seviyesi veri geri yüklemesi sunarak depolama yönetimini bir sonraki seviyeye taşır.

Btrfs: Sonraki Nesil Depolama Verimliliği

RC18015xs+, modern büyük ölçekli işletmelerin yönetim ihtiyaçlarını karşılamak için en gelişmiş depolama teknolojilerini beraberinde getiren **Btrfs dosya sistemi**'ni tanıtmaktadır:

- **Dahili veri bütünlüğü kontrolü**, veri ve meta veri kontrol toplamları ile veri ve dosya sistemi bozulmasını saptar ve genel kararlılığı artırır.
- Esnek Paylaşımlı Klasör / Kullanıcı Kotası Sistemi **tüm kullanıcı hesaplarında ve paylaşımlı klasörlerinde kapsamlı kota kontrolü sunar.**
- **Gelişmiş anlık görüntü teknolojisi**, özelleştirilebilir yedekleme programı ile birlikte büyük depolama kapasitesini ve sistem kaynaklarını kullanmadan **256 kopya** paylaşımlı klasör yedeklemesine izin verir.
- **Dosya ve klasör seviyesi veri geri yüklemesi**, sadece belirli tek dosya veya klasörü geri yüklemek isteyen kullanıcılar için büyük rahatlık sunar ve zamandan kazandırır.
- **Dosya versiyonlama ile Cloud Station**, Ext4 dosya sistemi ile kıyaslandığında depolama tüketimini yarı yarıya düşürür.

Üstün Performans

RC18015xs+, link aggregation kullanan çift 10 GbE bağlantısı ile **2.270 MB/s kapasite** ve **355.400 IOPS** üzerinde üstün performans sunar.⁴ Gelişmiş flash teknolojisi sayesinde, disk sürücülerin ve SSD önbelleğin kombinasyonu gigabayt başına maliyeti en aza indirirken kapasiteyi verimli bir şekilde artırır.

Varsayılan 4 Gigabit bağlantı noktasına ilave olarak RC18015xs+ bir **PCIe 3.0 x8 yuvası** (x8 modunda çalışan) ile gelerek, maksimize edilmiş bant genişliği için bir 10 GbE ağ arabirim kartının (NIC) kurulumuna izin verir.

8GB ECC RAM ile donatılmış ve **32 GB'a kadar genişletme** desteği ile RC18015xs+, işletmelerinizin kritik önemdeki işleri için sağlam bir temel sunmak üzere veri doğruluğunun yanında üstün performansı da beraberinde getirir.

Çeşitli Güvenilirlik Mekanizmaları

Aktif / pasif sunucu tasarımına ilave olarak, hem RC18015xs+ hem de RXD1215sas **güç besleme üniteleri, SAS modülleri, SAS bağlantı kabloları, sistem fanları, LAN bağlantı noktaları** hatta **Heartbeat bağlantısı** dahil olmak üzere önemli sistem bileşenlerinin yedeklemesi ile birlikte gelir. Arıza durumunda, sistem bileşenleri kolay değiştirilecek şekilde tasarlanmışlardır ve sistem çalışma zamanı kaybını daha az azaltırlar.

Sanallaştırma Onaylı

RC18015xs+, **VMware®**, **Citrix®**, ve **Hyper-V®** dahil olmak üzere sanallaştırma ortamları için sorunsuz depolama çözümleri sunar. **VMware vSphere® 5** ve **VAAI®** entegrasyonu onaylı RC18015xs+, belirli depolama işlemlerinin yükünün alınmasına yardımcı olur ve VMware ortamlarında eşsiz performans ve verimlilik için işlem gücünü optimize eder. Sanal bir ortamın merkezi depolaması olarak RC18015xs+, sanal makine aktarımını mümkün kılarak, hizmet zamanı kaybını önleyerek ve kullanıcının rahatını bozmadan sunucular arası hareketi sağlar. **Windows® Yük Dışı Veri Transferi (ODX)** ve **Synology Gelişmiş LUN** desteği büyük veri transferi ve taşımada verimliliği çok büyük ölçüde iyileştirir. **Synology Snapshot Manager**, VMware vSphere veya Windows ortamı altında sunuculara daha iyi destek sunar. IT yöneticileri garanti edilmiş VM durumunu ve veri tutarlılığını en yüksek formunda bekleyebilirler.

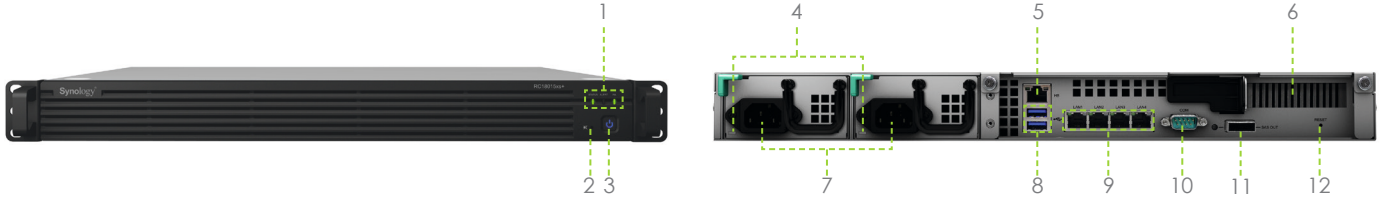
Kapsamlı İş Uygulamaları

Yenilikçi **Synology DiskStation Manager (DSM)** ile güçlendirilen RC18015xs+, büyük ölçekli işletmeler için özel olarak geliştirilmiş uygulamalar ve özellikler ile birlikte eksiksiz şekilde donatılmış halde sunulmaktadır:

- Kullanıcı hesaplarını yeniden oluşturmadan **Windows® AD** ve **LDAP** dizin hizmetleri yoluyla mevcut ticari işyeri ağ ortamlarına kolay entegrasyon.
- **Windows ACL** desteği hassas erişim kontrolü ve etkin ayrıcalık ayarları sunarak, RC18015xs+'nın mevcut altyapıya sorunsuz bir şekilde yerleşmesini sağlar.
- Dahili yedekleme uygulamaları dosyaları ve **iSCSI LUN'ları** yerelde ve uzaktan düzenli olarak yedeklemek suretiyle bilgi varlıklarını korur.

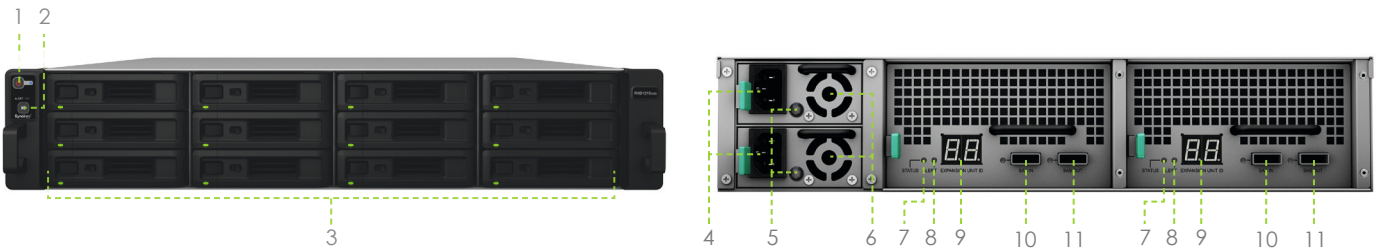
Bağlantılar ve Düğmeler

RC18015xs+



1 LED göstergeler	2 Bip kapalı düğmesi	3 Güç düğmesi ve göstergesi	4 PSU göstergesi
5 Heartbeat LAN bağlantı noktası	6 PCIe NIC genişletme Yuvası	7 Güç bağlantı noktası	8 USB 3.0 bağlantı noktası
9 Gigabit LAN bağlantı noktası	10 Konsol bağlantı noktası	11 SAS OUT bağlantı noktası	12 RESET düğmesi

RXD1215sas



1 Güç düğmesi ve göstergesi	2 Bip kapalı düğmesi	3 Sürücü tepsisi	4 Güç bağlantı noktası
5 PSU göstergesi ve bip kapalı düğmesi	6 PSU fanı	7 STATUS göstergesi	8 ALERT göstergesi
9 Genişletme ünitesi ID göstergesi	10 SAS IN bağlantı noktası	11 SAS OUT bağlantı noktası	

Teknik Özellikler

Donanım - RC18015xs+

CPU	Intel Xeon E3 quad-core 3.3 GHz
Donanım şifreleme motoru	Evet (AES-NI)
Bellek	8 GB ECC RAM (32 GB'a kadar genişletilebilir)
Dahili sürücü	Yok (RXD1215sas ile eşleme gereklidir)
Harici bağlantı noktaları	USB 3.0 x 2, SAS OUT bağlantı noktası x 1
Boyut (YxGxD)	44mm x 430mm x 480mm
Ağırlık	7,3 Kg
Sistem fanı	Çift fan (40 mm x 40 mm x 28 mm) modülü x 3
LAN	Gigabit x 5 (Heartbeat bağlantısı için 1 dahil)
PCIe 3.0 x8 yuvası	Eklenti ağ arabirim kartı x 1 (opsiyonel)
LAN/WAN'da uyanma	Evet

Donanım - RXD1215sas

Uyumlu sürücü tipi	3,5" veya 2,5" SAS x 12 (SATA sürücü desteklenmez)
Maksimum dahili ham kapasite	144 TB (12 TB HDD X 12) ⁵ (Gerçek kapasite birim tiplerine göre farklılık gösterir)
Harici bağlantı noktaları	SAS IN x 2, SAS OUT x 2
Sıcak değiştirilebilir sürücü	Evet
Boyut (YxGxD)	88 mm x 430 mm x 692 mm
Ağırlık	18 Kg
Sistem fanı	4 (60 mm x 60 mm)
Güç toplanması	RC18015xs+ ile senkronize

Donanım - Ortak Özellikler

AC giriş gücü voltajı	100 V ila 240 V
Güç frekansı	50 ila 60 Hz, tek fazlı
Çalışma sıcaklığı	5°C ila 35°C (40°F ila 95°F)
Depolama sıcaklığı	-20°C ila 60°C (-5°F ila 140°F)
Bağıl nem	%5 ila %95 Bağıl Nem

Genel

Ağ İletişimi Protokolleri	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dosya Sistemi	Dahili: Btrfs, ext4 Harici: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Depolama Yönetimi	Maksimum tek birim boyutu: 108 TB/200 TB (32 GB RAM gerekli, sadece RAID 5 veya RAID 6 grupları için); Maksimum dahili birim sayısı: 1024; Maksimum iSCSI Target Sayısı: 128; Maksimum iSCSI LUN Sayısı: 512; RAID kopya/anlık görüntü desteği; RAID Group desteği; Desteklenen RAID Tipi : Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dosya Paylaşım Becerisi	Maksimum kullanıcı hesabı: 16000; Maksimum kullanıcı grubu sayısı: 512; Maksimum paylaşımlı klasör sayısı: 512; Maksimum eşzamanlı CIFS/AFP/FTP bağlantıları: 2048
Ayrıcalık	Windows Erişim Kontrol Listesi (ACL)
Sanallaştırma	VMware vSphere® 5, Microsoft Hyper-V®, Citrix® onaylı
Dizin Hizmeti	Windows® AD entegrasyonu: Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP entegrasyonu yoluyla etki alanı kullanıcıları oturum açar
Güvenlik	SSL/TLS üzeri FTP, IP otomatik engelleme, güvenlik duvarı, Rsync üzeri şifrelenmiş ağ yedeklemesi, HTTPS bağlantı
Yardımcı Programlar	Cloud Station, Kanıt Bütünlük Doğrulayıcı, Photo Station Uploader, VMware için Anlık Görüntü Yöneticisi, Windows için Anlık Görüntü Yöneticisi, VMware VAAI için NFS Eklentisi
Desteklenen İstemciler	Windows XP sonrası, Mac OS X® 10.5 sonrası, Ubuntu 9.04 sonrası
Desteklenen Tarayıcılar	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer®: 8 veya sonrası, Safari® 5 veya sonrası, Safari (iPad® üzerinde iOS 5 veya sonrası), Chrome (tabletlerde Android™ 4.0)
Dil	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Uygulamalar

File Station	Sanal sürücü, uzak klasör, Windows ACL Düzenleyici, Arşivlenen Dosyaları Sıkıştırma/Açma, Belirli Kullanıcılar veya Gruplar için Bant Genişliği Kontrolü, Paylaşım Bağlantılarını Oluşturma, Aktarım Günlükleri
Yedekleme Çözümleri	Ağ yedeklemesi; yerel yedekleme; masaüstü yedeklemesi; yapılandırma yedeklemesi; OS X Time Machine; Amazon Glacier'e veri yedekleme; paylaşımlı klasör senkronizasyonu - maksimum görev sayısı: 32
Mail Server	Desteklenen Mail Server protokolleri: POP3, SMTP, IMAP, Destek LDAP/AD hesabı
FTP Sunucusu	TCP bağlantıları için bant genişliği kontrolü, özel FTP pasif bağlantı noktası aralığı, anonim FTP, FTP SSL/TLS ve SFTP protokolleri, TFTP ve PXE desteğiyle Ağ üzerinden önyükleme, aktarım günlüğü
Web Station	Sanal ana makine (30 web sitesine kadar), PHP/MySQL®, 3. parti uygulamaları desteği
High Availability Manager	İki RC18015xs+'yı ve birden fazla RXD1215sas'ı tek bir high-availability kümesinde birleştirir
Depolama Analizörü	Birim ve kota kullanımı, dosyaların toplam boyutu, geçmiş kullanıma dayalı birim kullanımı ve trendler, paylaşımlı klasörlerin boyutu, en büyük/en çok/en az sıklıkla değiştirilen dosyalar
Güvenlik Danışmanı	Zararlı yazılım algılama/kaldırma, kullanıcı hesabı/parolası, ağ, sistem ilişkili güvenlik taraması
Günlük Merkezi	SSL bağlantısı, günlük rotasyonu: 6 ay, 1 yıl, 2 yıl, 3 yıl, e-posta bildirimi
iOS/Android™ Uygulamaları	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Windows Phone® Uygulamaları	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

Eklenti Paketleri

Surveillance Station	Maksimum IP kamera sayısı: 90 (720p, H.264'de toplam 2700 FPS) (İki ücretsiz kamera lisansı dahil. İlave lisansların satın alınması gereklidir.)
VPN Server	Maksimum bağlantı sayısı: 30; desteklenen VPN protokolleri: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Mail Server için Webmail arayüzü, çok sayıda POP3 posta kutusundan posta alımı, özelleştirilebilir SMTP sunucusu
Antivirus Essential	Tam sistem taraması, programlı tarama, beyaz liste özelleştirme, virüs tanımı otomatik güncellemesi
Cloud Station	Maksimum eşzamanlı dosya aktarım sayısı: 1024, geçmiş ve silinmiş dosya sürümlerini koru
Cloud Sync	Genel bulut hizmetleriyle veri senkronizasyonu: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box ve hubiC
Note Station	Versiyonlama, şifreleme, paylaşım, medya ilişirme ve ekler ile zengin metin notu organizasyonu
Diğer paketler	Photo Station, Audio Station, Download Station, iTunes® Server, 3. parti paketler

Çevre ve Ambalajlama

Çevre	RoHS uyumlu
Paket İçeriği	RC18015xs+: RC18015xs+ ana ünitesi x 1, AC güç kablosu x 2, aksesuar paketi x 1, hızlı kurulum kılavuzu x 1 RXD1215sas: RXD1215sas ana ünitesi x 1, AC güç kablosu x 2, aksesuar paketi x 1, Mini-SAS kablosu x 2, hızlı kurulum kılavuzu x 1
Opsiyonel Aksesuarlar	Kamera Lisans Paketi, 8 GB (4 GB x 2) / 16 GB (8 GB x 2) ECC RAM Modülü Kiti, Synology RKS1314 - Kayar Ray Kiti, Synology Ethernet Adaptörü E10G15-F1, Genişletme Ünitesi (RXD1215sas x 14)
Garanti	5 yıl

*Model özellikleri haber verilmeden değiştirilebilir. En son bilgiler için www.synology.com adresine bakın.

1. RC18015xs+ bir high-availability (HA) kümesi halinde çalışmak üzere tasarlanmıştır. İki RC18015xs+ ve en az bir RXD1215sas genişletme ünitesinin tüm sistemi yapılandırması ve kurması ve normal şekilde çalışmasını sağlaması gerekir.
2. RC18015xs+ x8 modunda çalışan bir PCIe 3.0 x8 yuvası ile gelecek, eklenen bir 10 GbE ağ arabirim kartının (NIC) kurulumuna izin verir. Desteklenen NIC modelleri için lütfen www.synology.com adresini ziyaret edin.
3. RC18015xs+, ayrı olarak satılan 15 adede kadar Synology RXD1215sas'ı destekler.
4. Performans değerleri farklı ortamlarda farklılık gösterebilir.
5. Maksimum dahili ham kapasite, RS18015xs+/RXD1215sas'ın desteklediği en yeni sürücünün kapasitesine bağlı olarak değişebilir. En son bilgiler için www.synology.com adresine bakın.
6. Garanti süresi, satın alma belgenizde belirtilen şekilde satın alma tarihinden itibaren başlar. Daha fazla bilgi için <http://www.synology.com> adresini ziyaret edin.

SYNOLOGY INC.

Synology, veri depolamasını merkezileştirme, veri yedeklemesini basitleştirme, farklı platformlarda dosyaları paylaşma ve senkronize etme ve hareket sırasında verilere erişimin güvenilir ve düşük maliyetli yollarını işletmelere ve ev kullanıcılarına sunmak için en yeni teknolojilerden tam olarak faydalanmaya kendini adanmıştır. Synology, ileri düşünceli özellikler ve sınıfındaki en iyi müşteri hizmetleri ile ürünleri sunmayı hedefler.

Telif Hakkı © 2019, Synology Inc.; Tüm hakları saklıdır. Synology ve Synology logosu Synology Inc. firmasının ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Burada adı geçen diğer ürün ve şirket isimleri ilgili şirketlerin ticari markaları olabilir. Synology önceden haber vermeden ürün özelliklerinde ve açıklamalarında değişiklik yapabilir. Tayvan'da basılmıştır.

RC18015xs+/RXD1215sas-2019-TRK-REV005

Genel Merkez

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Tayvan Tel: +886 2 2955 1814 Faks: +886 2 2955 1884

Çin

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, Çin

Fransa

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W) 92800
Puteaux, Fransa
Tel: +33 147 176288

Kuzey ve Güney Amerika

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, ABD
Tel: +1 425 818 1587

Birleşik Krallık

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, Birleşik Krallık

Almanya

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf
Almanya
Tel: +49 211 9666 9666

Japonya

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japonya