

LYNQ

Sistem Gereksinimleri

LYNQ Ürün Versiyon 2019 R1
Doküman Revizyon 1.0
Ocak 2019

LYNQ Hakkında

LYNQ fabrika performansını yönetmek ve dijitalleştirmek için tak-çalıştır ve yapılandırabilen çözüm arayan küçük ve orta ölçekli üreticiler için üretim yürütme sistemlerini (MES) yeniden yaratır. Uluslararası standart IEC 62264'te oluşturulan LYNQ hepsi bir arada çözümü, verimliliği, üretkenliği ve karlılığı arttırmak için fabrikaları planlayabilir, izleyebilir, otomatikleştirebilir, analiz edebilir ve optimize edebilir.

Amaç

Bu belge sadece LYNQ yazılımı için minimum donanım ve yazılım gereksinimlerini açıklar. Genel sistem gereksinimlerini hesaplarken, ERP uygulamanız için özel donanım ve yazılım gereksinimlerini dikkate almayı unutmayın. LYNQ'nun ERP uygulamanızı barındıran aynı sunucularda bir arada bulunması tavsiye edilir.

LYNQ, işletim sistemleri için istemci erişim lisansları veya veritabanı yönetim sistemleri (DBMS) için lisanslarla birlikte verilmez. Bunlar ayrıca satın alınmalıdır. Bu belge sadece bir rehber olarak verilmektedir ve LYNQ, yayın tarihinden sonra sunulan bilgilerin doğruluğunu garanti edemez. LYNQ, bu belgedeki bilgilerle ilgili hiçbir şekilde açık veya kanuni hiçbir garanti vermez.

Bileşenler

LYNQ mes mümkün olan en iyi müşteri ve kullanıcı deneyimini sağlamak için web tabanlı ve masaüstü uygulamalarını birleştiren karma bir üründür.

MOM - Üretim Operasyon Yönetimi

LYNQ momüretimde kullanılan ve IIS'de barındırılan web tabanlı bir uygulamadır. Kurumdaki sadece planlamacılara dağıtılan bir araç olan LYNQ APS'den(İleri Planlama ve Çizelgeleme) farklı olarak, her bir ERP şirketine LYNQ MOM'un bir örneği gerekir. Yani bir üretim şirketiniz varsa ve bir test örneği dağıtmanız gerekiyorsa, her iki LYNQ kurulumun yapılması gerekir.

APS - İleri Planlama Çizelgeleme & Çizelgeleme

LYNQ aps planlamacılar tarafından kullanılan bir masaüstü istemci uygulamasıdır. Uygulama genel olarak, uygulamanın merkezi olarak dağıtılması gereken çok kullanıcı ortamlarda bir PC'ye veya Uzak Masaüstü Hizmetleri / Citrix aracılığıyla dağıtılır. LYNQ aps çoklu şirketleri desteklemektedir ve sadece bir LYNQ APS kurulumu gereklidir.

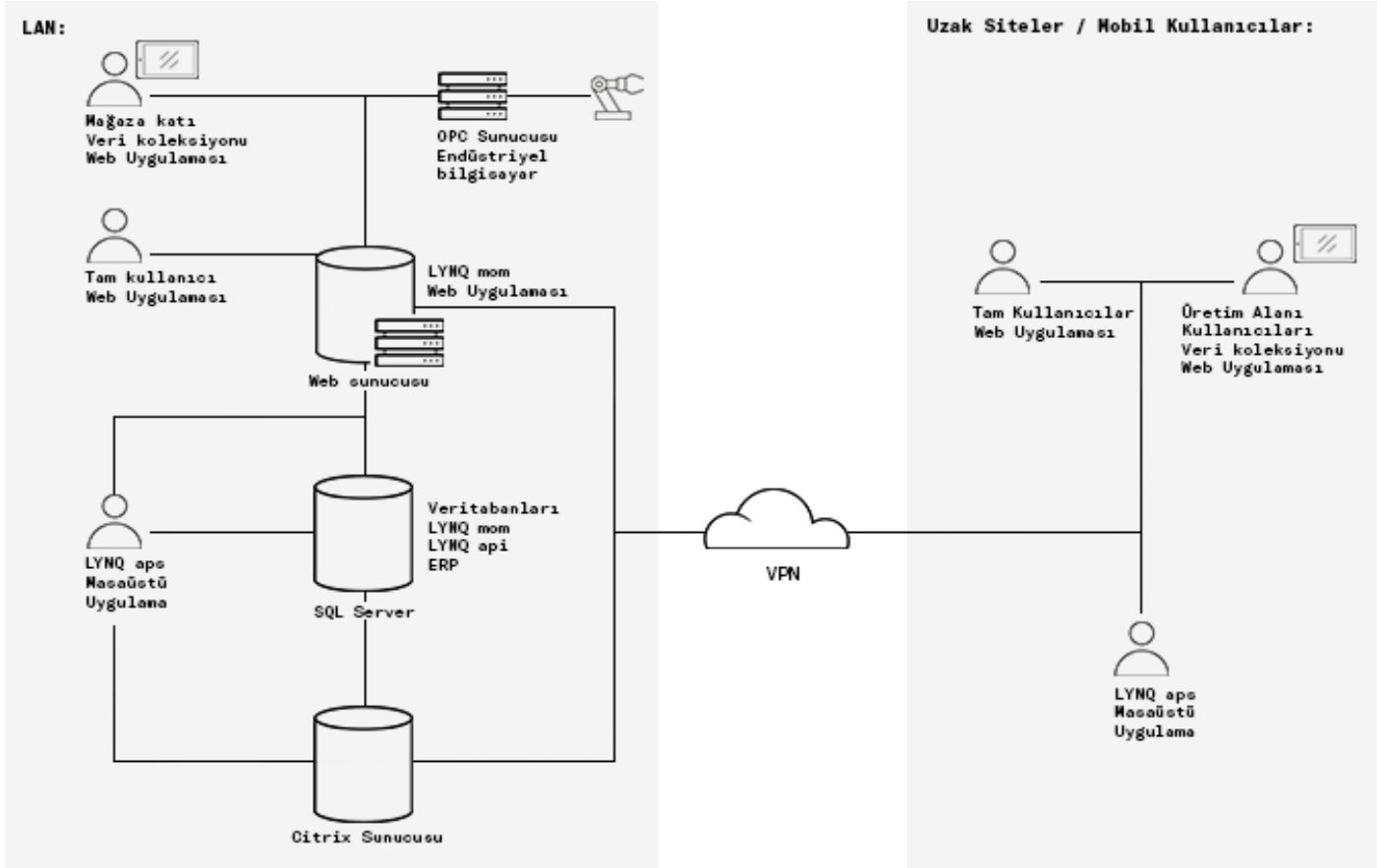
API - Uygulama Program Arayüzü

LYNQ api is ERP ve üçüncü parti uygulamalara bağlantı sağlayan web tabanlı bir uygulama programıdır. Çoklu şirket desteği sağlandığından, yalnızca bir LYNQ api kurulumu gerekir. Bu uygulama, sistem yöneticilerine ve ERP uygulamanız ile LYNQ arasındaki entegrasyonu sürdürecektür tüm kullanıcılara açıklanmalıdır.



Konfigürasyon

Aşağıdaki örnekte, LYNQ bileşenleri ayrı bir Web ve SQL Server üzerine kuruludur. LYNQ mom ve LYNQ api Web Sunucusuna kurulur ve bu bileşenlerin gerektirdiği veritabanları SQL Sunucusunda bulunur. LYNQ, ERP uygulamanızı barındıran aynı web sunucusunda veya ayrı bir LYNQ web sunucusunda birlikte bulunabilir. Bununla birlikte, LYNQ veritabanlarının ERP uygulamanızla aynı SQL örneğine dağıtılması gerekir. LYNQ, hem Hyper-V hem de VMWare sanallaştırılmış platformlarını destekler.



isteğe bağlı olarak, kullanıcının PC'si yerine LYNQ aps'i özel bir uygulama sunucusuna kurmayı seçebilirsiniz. Uygulama sunucusu, performans endişeleri nedeniyle Microsoft SQL Server veya ISS'yi barındırmamalıdır. Uygulama sunucusu, işletim sistemi tarafında ayrılan belli bir miktar RAM e ihtiyaç duyar ve gerisini istemci oturumları için bırakacaktır. LYNQ aps işlemciyi yoğun kullandığı için her LYNQ aps oturumu için özel bir işlemci (çekirdek) önerilir.

Bu tür bir kurulum, uygulamanın performansı ve güvenliğinin önemli olduğu kuruluşlar için uygundur.

Minimum Sunucu Donanım Gereksinimleri SQL Server

Üretim ortamları için aşağıdaki donanım gereksinimleri dikkate alınmalıdır.

Donanım Gereksinimleri

Şirket Büyüklüğü	Kullanıcı	Bellek (RAM)	Çekirdek (sanal)	Çekirdek (Fiziksel)
Küçük	1 to 10	8GB	2 to 4	1 işlemci
Orta	11 to 100	16GB	4 to 6	2 işlemci
Büyük	100+	24GB	6 to 8	2 işlemci

Bileşenlere göre boyutlandırılmış veritabanı

Bileşen	SQL Veritabanı	İlk DB Boyutu	Büyüme Beklentileri
LYNQ aps	Ayrı bir veritabanı yok. LYNQ aps tabloları ERP veritabanında saklanır.	N/A	Tablo boyutunda minimum değişiklik.
LYNQ mom	4 veritabanı <ul style="list-style-type: none">VeriYapılandırmaMantıksalİstatistik	400MB	Veri ve mantıksal veritabanları başlangıç boyutlarına göre önemli ölçüde artış göstericeklendir. Büyüme yüzdesi, izlenen verilerin hacmine bağlıdır. Config veritabanı boyutunda minimum değişiklik.
LYNQ api	1 veritabanı	100MB	Veritabanı boyutunda minimum değişiklik.

SQL Disk ve Veritabanı Yapılandırması

LYNQ mom uygulama mantığı, uygulama, uygulama yapılandırması ve uygulama istatistikleri için ayrı veritabanları tutar.

NOT: Gerekliğinde işlem günlüklerini, artımlı ve tam SQL yedeklemelerini depolamak için yeterli disk alanı hesaplamasına dahil edilmelidir. Arıza süreleri tolere edilemiyorsa RAID kullanılarak sunucuları beklenmeyen disk arızalarına karşı korumaya altına alınmalıdır. Donanım RAID uygulamaları, yazılım RAID uygulamalarına göre her zaman tercih edilir. RAID 0 optimum okuma/yazma performansı sunar, ancak bir sürücü arızalanırsa, IIS/SQL, sürücü değiştirilip içeriği yedeklemeden geri yüklenene kadar çalışmaya devam edemez. Bu nedenle, RAID 0 önerilmez. RAID 1 ayrı bir fiziksel sürücüde yinelenen veri kopyaları oluşturur, böylece bir sürücü arızalandığında sunucunun çalışır durumda kalmasını sağlar.

RAID 5 tek sürücü arızasına karşı iyi koruma sağlar ancak düşük yazma performansına sahiptir. RAID 1 + 0 en iyi performans ve koruma seviyesini sunar.

Ağ performansınız için tüm sunucular 1GB Ağ Arabirimi ile yapılandırılmalıdır.

NOT: LYNQ'nun yanıt sürelerinin kuruluşunuz için kabul edilebilir seviyelerde olduğundan emin olmak için hem Veritabanı hem de Web Sunucusu için donanım gereksinimleri periyodik olarak gözden geçirilmelidir. Okuma/yazma sürelerini korumak için, Microsoft SQL Server Veritabanı Bakımı planlarının, verileri düzenli olarak yeniden oluşturmak ve yeniden düzenlemek için yapılandırılması önerilir.

Microsoft SQL Server'ın desteklenen sürümleri

Veritabanı Yönetim Sistemi (DBMS)	Desteklenen Sürümler
Microsoft SQL Server (Standard & Enterprise Editions)	<ul style="list-style-type: none">2008 R22012201420162017

Web Sunucusu için Minimum Sunucu Donanım Gereksinimleri

Donanım Gereksinimleri

LYNQ Örneklerinin Sayısı	Bellek (RAM)	Çekirdek (Sanal)	Çekirdek (Fiziksel)	Hard Disk*
1 to 2	4GB - 8GB	2 to 4	1 İşlemci	2GB
3 to 4	8GB - 16GB	2 to 4	1 İşlemci	4GB
5+	4GB Instance Başına	2 to 4	2 İşlemci	5GB+

*LYNQ örneği başına 1 GB Disk Alanı bırakın ve gerekli durumlarda ekleri belge kitaplığına depolamak için ek alan gereksinimi ekleyin.

Yazılım Gereksinimleri

Yazılım	Gereksinimleri
İşletim Sistemi	<ul style="list-style-type: none">Windows 7Windows 8Windows 10Windows Server 2008 R2Windows Server 2012Windows Server 2012 R2Windows Server 2016 <ul style="list-style-type: none">Microsoft .NET Framework 4.0 ve üstü
IIS	<ul style="list-style-type: none">IIS 7.0+
Tarayıcı	<ul style="list-style-type: none">Internet Explorer 11 ve üstüMicrosoft EdgeGoogle Chrome
Alternatif Yazılım	<ul style="list-style-type: none">SSL Sertifikası

LYNQ mom için Minimum Sunucu Donanım

Donanım	Gereksinimler
Cihaz	<ul style="list-style-type: none">• PC• Laptop• Tablet PC• iPad
Ekran çözünürlüğü/boyut	<ul style="list-style-type: none">• 10" FHD çözünürlük veya daha yüksek tablet cihazlar için minimum ekran
İşlemci	<ul style="list-style-type: none">• Intel i5 veya dengi
Bellek (RAM)	<ul style="list-style-type: none">• 2GB
Ağ	<ul style="list-style-type: none">• 100MB/1GB Ağ Arayüzü
Opsiyonel Donanım	<ul style="list-style-type: none">• Yüksek kaliteli dokunmatik ekranlı cihaz ISO, VESA duvar montajı cihazları
İşletim Sistemi	<ul style="list-style-type: none">• Android and iOS• Windows 7• Windows 8• Windows 10
Tarayıcı	<ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 11 ve üstü• Microsoft Edge• Google Chrome

Müşteri Gereksinimleri - LYNQ aps

Donanım	Gereksinimler
Cihaz	<ul style="list-style-type: none">• PC• Laptop• Server
Ekran çözünürlüğü/boyut	<ul style="list-style-type: none">• 21" - 24" Ekran• FHD ekran çözünürlüğü veya daha yüksek
İşlemci	<ul style="list-style-type: none">• Intel i5 veya dengi• 2-4 Sanal çekirdek veya 1 fiziksel işlemci
Bellek (RAM)	<ul style="list-style-type: none">• 8GB
Ağ	<ul style="list-style-type: none">• 100MB/1GB Ağ Arayüzü
İşletim Sistemi	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7• Windows 8• Windows 10• Windows Server 2008 R2• Windows Server 2012• Windows Server 2012 R2• Windows Server 2016
Disk Kapasitesi	<ul style="list-style-type: none">• 1GB

Ek işlemci çekirdeği sağlamak, uygulamanın daha hızlı çalışmasını sağlayacaktır. LYNQ aps, işleme sırasında verileri geçici olarak saklamak için Rasgele Erişim Belleğini (RAM) kullanır. Gerekli bellek miktarı, işlenecek veri miktarına dayanır. Programlama gereksinimlerinin karmaşıklığına ve veri hacmine bağlı olarak LYNQ aps oturumu başına 4GB / 8GB RAM düşünmelisiniz.

Fabrika Otomasyon Sistemi Gereksinimleri

OPC Sunucusu için Minimum Donanım ve Yazılım Gereksinimleri

Donanım	Gereksinimler
Cihaz	<ul style="list-style-type: none">Endüstriyel Fansız PCMontaj: VESA veya duvar destekleri
İşlemci	<ul style="list-style-type: none">Intel i3 veya dengi
Bellek (RAM)	<ul style="list-style-type: none">4GB ve üzeri
İşletim Sistemi	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2008 R2Windows Server 2012Windows Server 2012 R2Windows Server 2016
Port ve Bağlantılar	<ul style="list-style-type: none">2Gb LAN ports2 COM ports (RS-232/422/485)4 USB ports
Ses jakları: çıkış, mikrofon girişi	<ul style="list-style-type: none">2 HDMI ports1 VGA port

Lynq Limited, Lancaster Court, 8 Barnes Wallis Road
Fareham PO15 5TU