

Hızlı, Otomatik Sistem Kurulumu ve Yönetimi için Yeni Bir Yaklaşım: SUSE Stüdyo

Özhan Karaman¹

¹ Novell Türkiye, İstanbul - okaraman@novell.com

Özet: SUSE Stüdyo Standard Web Tarayıcınızı kullanarak tamamen size özel paketleriniz, scriptleriniz ve temalarınız ile dağıtımlar hazırlamanıza olanak sağlar. Popüler dağıtımlardan olan openSUSE, SUSE Linux Enterprise Server ve SUSE Linux Enterprise Desktop dağıtımlarını hazırlayıp, dağıtmanızı sağlar. Hazırladığımız işletim sistemine uzaktan SSH(Secure Shell) veya web tarayıcımız ile direk bağlanarak, yaptığımız değişikliklerin direk olarak hazırlanmış olduğunuz dağıtım imajına yansımaları sağlayabilirsiniz. Hazırladığımız imaj dosyasını VMware, KVM ve Canlı CD/USB veya bir tıklama ile Amazon EC2 bulut ortamına gönderebilirsiniz. Hazırladığımız dağıtımı kolayca web üzerinden yönetebilmemiz için WebYaST yönetim programı direk olarak dağıtımların içine eklenmiştir. Talep etmeniz durumunda hazırlanmış olduğunuz dağıtımın özelliklerini KIWI XML dosyası olarak çıktı olarak ilgili dosyayı OBS(Open Build System)'e aktarıp OBS üzerinde çalışmaya devam edebilirsiniz.

Anahtar Sözcükler: Linux, SUSE, SUSE Stüdyo, Sistem Kurulumu, Sistem Dağıtımı, Cihaz Üretimi

A New Approach for Creating and Distributing Linux Server Deployment: SUSE Studio

Abstract:

SUSE Studio is a complete solution to build a full distribution from a browser—customized with your packages, scripts and artwork. Build on the latest openSUSE, or the dependable SUSE Linux Enterprise platforms. Test drive your operating system (OS) via Secure Shell (SSH) or web browser, and your changes get saved to the appliance. Output choice includes VMware, KVM and LiveCD/USB with one-click deployment to Amazon EC2. Include WebYaST and make your OS that you can configure from any web browser. Export your configuration as KIWI XML for custom building in OBS(Open Build Service).

Keywords: Linux, SUSE, SUSE Studio, System Installation, System Distribution, Appliance Build.

1. Giriş

SUSE Stüdyo karmaşıklığı azaltmak için muazzam bir yardımcıdır. SUSE Stüdyo, uygulamanın boyutunu küçülterek, uygulamaları güçlendirir ve alt katmandaki yazılım kurulumu sırasında oluşabilecek problemleri etkili bir şekilde çözmenizi sağlar, normalde uğraşmak zorunda olduğunuz sürüm ve yama yönetimi sorununu ortadan kaldırır. Bu aynı zamanda uygulamalarınızı ilerleterek standartlaştırmanıza yardımcı olur.

2. Sistemin Avantajları

IT departmanları için Avantajları:

- Çözümünüzü fiziksel, sanal ve bulut ortamlarda çalıştırmak için esneklik sağlar
- Standart çözüm yığınları sunar
- Azaltılmış üretim, hazırlık döngüsü sunar
- Yazılım güncellemeleri daha az olduğundan, daha az bakım masrafı gerektirir
- Bakım ve dağıtım sürecinde artan verimlilik sağlar
- Konuşlandırılmış yazılım cihazlarının tam kontrolü ve yönetimini sağlar
- Uygulama kontrolü ve zamanlandırılmış güncelleme ile gelişmiş güvenlik sunar

Yazılım Üreticileri için Avantajlar:

- Farklı yapıdaki IT ortamları için mevcut mimariyi ve konfigürasyonu yeniden yapılandırmadan çözüm oluşturur.
- Kurumunuzun yeni ihtiyaçlarını kolay ve hızlı bir şekilde sağlar.
- Kompik, karmaşık kurulumların hazırlanmasını, yapılmasını ve desteğini kolaylaştırır
- Hazırlanmış olduğunuz sistemlerin yaşam döngüsünü kontrol eder
- Uygulama kontrolü ve zamanlandırılmış güncellemeler ile gelişmiş güvenlik sunar

3. Sonuç ve Öneriler

SUSE Stüdyo ile kurulu sanal uygulamalar kusursuz bir şekilde, kurumsal sanallaştırma platformlarıyla ve VMware, Xen, KVM, OVF gibi standartlarla uygunluk sağlamaktadır.

Sanallaştırma Teknolojileri yeni sunucu edinmeyi kolaylaştırır, hızlandırır ve daha ucuza yapmanızı sağlar. Sanallaştırma Teknolojileri, sunucu kullanımını artırır, sunucu hazırlama süresini yüzde doksanlar seviyesinde azaltabilir, servis kesintisi sürecinde işin devam edebilmesi için yüksek kullanılabilirlik sunar ve yeşil veri merkezinde güç, soğutma ve taşınmaz masraflarını düşürür.

Günümüzün farklı IT ortamları için tasarlanmıştır, SUSE Stüdyo geliştiricilerin açık sanallaştırma formatı (OVF- Open Virtualization Format) ile birlikte VMware, KVM ve Xen dahil tüm büyük hipervizörler için sanallaştırma uygulamalarını hızlı bir şekilde test etmelerine, dağıtmalarına ve oluşturmalarına olanak sağlar. SUSE Stüdyo tekrar kullanılması durumunda sanal imaj veya uygulama hakkında tüm konfigürasyon bilgilerini kendi sistemi üzerinde depolar.

3. Kaynaklar

[1] http://www.novell.com/documentation/suse_studio

[2] <http://www.susestudio.com/>