

VMware Tanzu Spring Essentials



Spring הוא Framework קוד פתוח פופולרי ורחב לפיתוח יישומי Java, המאפשר יצירת מערכות אנטרפרייז מודולריות ויעילות. היא מספקת פתרונות לתחומים רבים כמו גישת נתונים, אבטחה, אינטגרציה ועוד, ומקדמת פיתוח מהיר ותחזוקת. **VMware Tanzu היא התורמת העיקרית לפרויקט Spring בקוד פתוח והיחידה שיכולה להציע חבילת תמיכה מקיפה עבור Spring.**

תקציר מנהלים

VMware Tanzu מציעה פתרון מקיף לניהול ותחזוקת יישומי Spring, תוך התמקדות ב**אבטחה**, תאימות ופרודוקטיביות מפתחים בתוך מערכת האקולוגית של Java. זה מושג באמצעות שתי הצעות עיקריות: Tanzu Spring Enterprise, המספקת תמיכה מורחבת לטווח ארוך (LTS) לרכיבי קוד פתוח קריטיים כמו פרויקטי **Spring OSS**, **OpenJDK**, **Apache Tomcat** ו-**Spring Application Advisor**, **כלי אוטומטי לתיאום שדרוגים** שנועד לייעל ולהאיץ את המודרניזציה של יישומי Spring. יחד, כלים אלו מאפשרים לארגונים לשלוט בלוחות הזמנים של השדרוגים שלהם, להפחית פגיעויות אבטחה, למזער חוב טכני ולשמור על צוותי פיתוח ממוקדים בחדשנות.

Tanzu Spring Extended Support and Security

Tanzu Spring Enterprise מתמודדת עם אתגרי העמידה בקצב המהיר של מערכת האקולוגית של Java על ידי מתן תמיכה מורחבת לרכיבי קוד פתוח מרכזיים, תוך הבטחת אבטחה, תאימות ועלות-תועלת.

1. הצעות ויתרונות עיקריים:

- תמיכה לטווח ארוך (LTS): "תמיכה לטווח ארוך (LTS) עבור פרויקטי **Spring OSS**, **OpenJDK** ו-**Tomcat** מאפשרת לך לנהל את ציר הזמן של השדרוגים שלך עם יעדים עסקיים וטכנולוגיים רחבים יותר. זה חיוני לארגונים שאינם יכולים לעדכן תדיר את כל ערימת היישומים שלהם.
- אבטחה ותאימות: מהדורות רבעוניות עם "תיקוני אבטחה ושדרוגי תלויות" מבטיחות שהיישומים יישארו "מאובטחים ותואמים גם לאחר שתמיכת קוד פתוח לגרסאות אלו הסתיימה."
- תמיכה בפרויקטי **Spring OSS** מסופקת על ידי "אותו צוות הנדסה שכתב את מסגרות הקוד הפתוח," תוך שימת דגש על מומחיות עמוקה והתמקדות ב"תאימות לאחור ומוכנות לעתיד." באופן דומה, תמיכת **Apache Tomcat** מגיעה מ"תורמים מובילים בפרויקט הקוד הפתוח."
- תמיכת **OpenJDK**: תמיכה ב-Java מסופקת באמצעות "הפצת **OpenJDK** של **Bellsoft**, הפצת **OpenJDK** מובילה," עם תאריכי סיום תמיכה העוקבים אחר **Bellsoft Liberica**.
- כיסוי מקיף: "תמיכה עבור כל היישומים," המכסה "מעל 50 פרויקטי **Spring**, בתוספת **OpenJDK** ו-**Tomcat**."

- מאגר Artifacts ארגוני: גישה קלה למהדורות ארגוניות באמצעות "מאגר הארטיפקטים של Spring Enterprise Subscription", הניתן להגדרה עבור בניית Maven ו-Gradle.

2. דגשים במדיניות התמיכה:

- מהדורות עיקריות של פרויקט Spring OSS: נתמכות למשך מינימום "3 שנים מתאריך זמינות המהדורה".
- מהדורות Spring Boot: נתמכות למשך "13 חודשים מתאריך זמינות המהדורה להורדה, מעוגל לסוף החודש".
- תמיכה מורחבת בגרסאות משניות: מהדורות משניות של פרויקטי קהילת קוד פתוח של Spring מקבלות "12 חודשים נוספים" של תמיכה באמצעות מנוי למוצר.
- תמיכה ארגונית לטווח ארוך עבור גרסה משנית אחרונה: "עבור הגרסה המשנית האחרונה בלבד בתוך גרסה עיקרית (Spring Framework 5.3, Spring Boot 2.7, וכו') תתווסף תקופת תמיכה ארגונית נוספת של חמש שנים לתקופת התמיכה הקיימת".
- היקף שירותי תמיכה: Tanzu Spring מספקת "גם פתרון תקלות בייצור וגם תמיכה בתיקוני באגים עבור ה-OSS", עם תיקוני באגים מחויבים המסופקים בחבילות מהדורה רשמיות של פרויקט קוד פתוח.

3. רכיבים נתמכים:

הרשימה הנרחבת של רכיבים מכוסים כוללת את Spring Framework הליבה, Spring Boot, פרויקטי Spring Cloud, פרויקטי Spring Data, Spring Security, Apache Tomcat, OpenJDK™, AspectJ, Micrometer, Reactor, ועוד רבים, המדגישים מחויבות רחבה ועמוקה למערכת האקולוגית של Spring.

Spring Application Advisor - Automated and Easy Spring Code Upgrades

Spring Application Advisor הוא כלי קריטי שנועד "לייעל ולהפוך לאוטומטי את תהליך השדרוג של Spring על פני מספר מאגרים וצוותים", ובכך להפחית פגיעויות אבטחה ולמנף שיפורי ביצועים.

1. פונקציונליות ליבה וכיצד היא עובדת:

- תיאום שדרוגים: זהו "כלי לתיאום שדרוגים" המבטיח שהיישומים "יישאר עדכניים עם הגרסאות האחרונות של תלויות Spring".
- אינטגרציה עם CI/CD: משתלב בצורה חלקה בצינורות CI/CD באמצעות "המקורי שלו".
- יצירת בקשות משיכה אוטומטית: "יוצר אוטומטית בקשת משיכה בכל פעם שגרסה חדשה של תלויות ה-Spring שלך זמינה".
- טיפול בתלויות טרנזיטיביות: אם Spring היא תלות טרנזיטיבית, היא "יוצרת תחילה בקשת משיכה לשדרוג Spring בתוך רכיבים פנימיים אלה" לפני עדכון היישום עצמו.
- רזולוציה סימולטנית של פרויקטים: "מיישב את כל פרויקטי ה-Spring שצריך לעדכן בו זמנית", מה שמבטיח שבקשות משיכה יכולות "להיבנות בהצלחה במערכת ה-CI שלך ללא כל שינוי קוד ידני נוסף". לדוגמה, הוא ישדרג בו זמנית את "Spring Web ו-Spring Security לגרסה x.6.0" במידת הצורך.
- עדכוני קוד ותצורה: בקשות משיכה "כוללות עדכונים לתצורת הבנייה שלך ולקבצי Java", מה שמבטיח חוויה חלקה.

2. יתרונות עיקריים:

- שדרוגים מתמשכים: "בקשות משיכה אוטומטיות לעדכונים חלקים" ו"בקשות משיכה מתמשכות המשדרגות את תלויות ה-Spring שלך ומתקנות שינויים שוברי API של Spring". היא גם "מעודדת צוותים להגדיר מתכונים אוטומטיים לשדרוג עבור רכיבים פנימיים באמצעות OpenRewrite".
- התקדמות מצטברת: מקדמת "נתיבי העברה שלב אחר שלב לקלות יישום" ו"עדכונים קטנים וקבועים מבטיחים שמערכות יישארו עדכניות ללא שינויים גדולים ומפריעים".
- חוב טכני מופחת: מספק תהליך "מיועל למזעור התחייבויות טכניות".
- פרודוקטיביות מפתחים מוגברת: ממזער "זמן המושקע בעדכונים ידניים" ומבטיח שמער