

המתפתחים, ובראשם ברזיל, רוסיה, הודו וסין, מדינות ה-BRIC וכן מקסיקו, יהיו אחראים ליצירת מרבית הנוטנים ביקום הדיגיטלי. עוד עליה, כי הנוטנים עוקפים את קיבולת האחסון: נפח האחסון הזמין בעולם (כלומר, בייטים שאיןם נמצאים בשימוש) בכל סוג המדיה הקיימים, גדול בקצב איטי יותר מאשר המידע הדיגיטלי. בשנת 2013 נפח האחסון הזמין יכול היה לא מנווכח, כמו "חומר אפל" של היקום הדיגיטלי. עד שנת 2020, יותר מ-35%

הדברים" תשפייע גם על הכמות האדירה של "נתונים שימושיים" ביקום הדיגיטלי, ככלומר מידע שניtinן לנתח אותו. בשנת 2013, רק 22% מהמידע הדיגיטלי בעולם נחשב למידע שימושי שניtinן לנתחו, כאשר פחות מ-5% מהנתונים השימושיים אכן היו מנוגדים בפועל. ככלומר, כמות אדרה של נתונים נותרת לא מנווכח, כמו "חומר אפל" של האחסיות, המוצרים החכמים והעסקים

ה"דברים" שמקורם לאינטרנט ומיצרים מידע בכמויות עצומות - עומד על כ-14 מיליארד.

על פי המחק, עד שנת 2020 כמות המידע הדיגיטלי תגדל פי 10 וכעשרה מהמידע שבעש שנים יוצע על ידי חישנים, זאת כפועל יוצאת מנגמת "האינטרנט של הדברים". על פי המחק, הופעת הטכנולוגיות האלחותיות, המוצרים החכמים והעסקים

מוגדרו התוכנה, משחקים תפקיד מרכזי בהגדלת נפח המידע הדיגיטלי בעולם. בין השאר, מנגמת "האינטרנט של הדברים" אחראות לכך שהיקום הדיגיטלי מכפיל את גודלו מדי שנתיים, ויגדל פי 10 בין 2013 ל-2020, מ-4.4 טריליאון גיגה בייט ל-44 טריליאון גיגה בייט.

על פי המחק, אם נשמר את כל המידע הדיגיטלי בעולם על גבי טאבלטים מסוג iPad, iPad, ונסדר את מכשיריו iPad, iPad, עירימה זה על גבו זה, העורמה תניע לשני שלישים הדורך לירוח הוא 253,704 ק"מ). עובי המכשיר הוא 0.29 אינץ' ולו נפח של 0.29 גיגה בייט.

עד נמצא כי בשנת 2020 יהיה המידע הדיגיטלי שהוא ערך ליותר מש ערים של מכשיר iPad אשר יגיעו עד הרוח משפחה ממוצעת, על פי המחק, מיצרת כיום מספיק נתוניים, על מנת למלא 65 מכשירי iPhone מיי שנה. בשנת 2020 המספר יידל ל-318 מכשירי iPhone. לשם המשחה, אם ביחס של מידע דיגיטלי היה שקל ל-3.5- ליטרים של מים (גלוון), היו נדרשות רק עשר שנים כדי למלא בית ממוצע במדינות הנוצרת כיום. בשנת 2020, המשימה תארך שתי שניות בלבד.

האינטרנט של הדברים

לפי IDC, מספר התקנים או החיצים שנitinן לחברים לאינטרנט מתקרב כיום ל-200-205 מיליון, כאשר 7% (14 מיליון מהם) כבר מחוברים ומתקשרים באמצעות הרשת המידע הדיגיטלי שמכシリים אלו מייצרים מיצג רק 2% מכלל הנתונים הקיימים ביום בעולם. אולם המחק צופה שעוד שנות 2020 יגדל במספר המכשירים המוחברים ויגיע ל-2-3 מיליון, שייוו אחראים לצירוף 10% מהמידע הדיגיטלי בעולם. התפתחות המוצצת של "האינטרנט של



עד 2020 הוא יוכל לאחסן פחות מ-15%. למרבה המזל, מרבית הנתונים הדיגיטליים הם ברוי חלוף ואינם דורשים אחסון כלשהו (למשל הזרמת מדיה מנטפליקס או Hulu, אינטראקטיות משחק מ-ONE Xbox וטליזיה הדיגיטלית).

כפלים מידע לענן

עוד עולה כי הנתונים המגעים לענן וכפלו: בשנת 2013 הענן "גען" בפחות מ-20% מהנתונים ביקום הדיגיטלי. עד 2020 השיעור יוכפל וניגע ל-40%.

על פי המחק, צרכנים יוצרים את המידע הדיגיטלי, אבל התאנידים הם שאחראים עליו: שני שלישים מהቤטים ביקום הדיגיטלי נוצרים או נשמרים על ידי צרכנים ועובדים, ואולם הארגונים הם בעלי האחוריות על 85% מהמידע הדיגיטלי.

לדברי ג'רמי ברטון, מנהל מוצרם ושיווק EMC, "מחלקות ה-HD מוכחות להוחק על כפתור האח瞳ול ולמצוא דרכיהם לרענן ולהՃש את כל מה שנוגע לתשתיית המחשב, על מנת למצוב את ארגונם, כך שיוכל לזרק לעבר הפלטפורמה השלישית של עולם המיחשוב".
ヨシの誕生日

מכל הנתונים ייחשבו הנתונים מועלים, הודות לגידול המידע שמקורו באינטרנט של הדברים. יחד עם זאת, הדבר יהיה תלוי במידיה בה ארגונים ועסקים יבחרו להשתמש בתנותנים אלו ולונתיהם. האינטרנט של הדברים יספק דרכיהם החדשנות ומרתקות להתקשרות עם לקוחות, ליעול מחזורי עסקים ולהפחחה בעליות תפעול, תוך יצירת ערך הכנסות בהיקף של טרילוני דולרים, בדמות הזדמנויות עסקיות לחילופין, הוא יציב אתגרים חדשים בפני הארגונים שיצטרכו להנאל, לאחסן ולהגן על כמות ומגוון מידע של נתונים. הערכת המחק היא, כי 40% מהנתונים ביקום הדיגיטלי דורשים ביום רמה מסוימת של הגנה, אולם רק מחצית המידע – 20% בלבד – מוגן בפועל.

מדינות ה-BRIC ייצרו את מרבית הנתונים
עוד עולה מהמחק כי שווקים מתפתחים מייצרים יותר מ-60% מייצרים הנתונים ביום הדיגיטלי מיחס לשוקים הנוטניים ביקום הדיגיטלי מיחס לשוקים מפותחים, כמו גרמניה, יפן וארה"ב. אולם, עד שנת 2020 צפוי מהפן, כאשר השוקים