NDS7
7<sup>th</sup> Annual National Data Service Consortium Workshop Chicago, IL
April 13-14, 2017

# Hunter-Gatherer or Enabler?:

# IN THE AGE OF BIG DATA

Andrew White, PhD Director of Rensselaer Libraries Rensselaer Polytechnic Institute

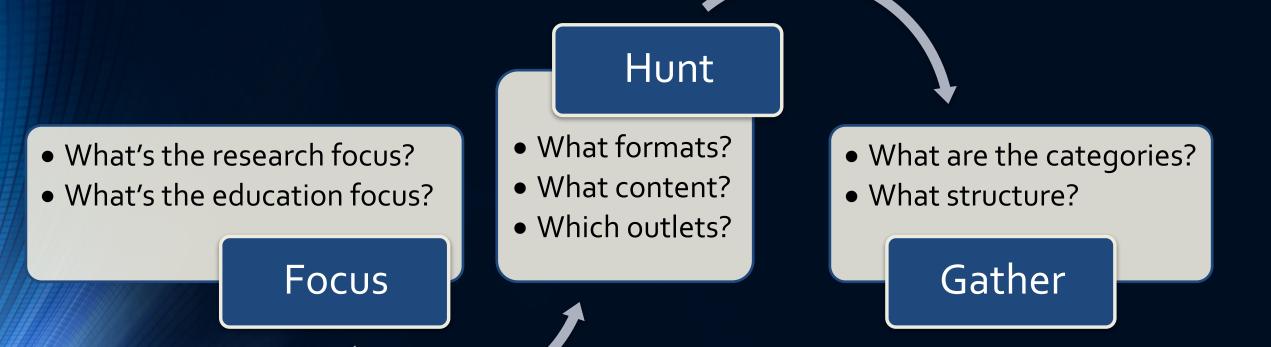
```
- 小家AFTとより工会いAYFJAA3FA ※2V=※F&LALL まま!
                                                    ア禁ミアト 1ノヘフハ 潔 フク株エヤッノゥゥひュ エヨノモメミ
                                                    5ナ ホ トラチュフノマ郷 ナアホヤオュハ25オフチホ
                                                                                        |愛力家
                                                                                 XIS FEE
                   モホ豚ュアル撃メア!ノ 蒙 メイニ深スァ!ソフノヒ
                                                    !ト ヒニヘエシアオ8ファピタオ
                                                                           ろいもい りんと
            X F ZE
                                                                     KIIK
            ナハチヱュ撃!サオマヘロゥチハハュミンヨテゥオオ歌 👺 ハミムル
                                                    ③ヌマヒヱ♥素ゥ重ホノホケ
                                                                     ₩3 T C
                                                                           70 +
                                                                                 JUE
                                                                                     04
                                                                                         イチラア
           ユオユカーチリクナキキネクンシクヨカ 5シロマソノ 9 差りモ 🛛 ∀ ヘキー 日健學課
                                                                                タ23 トラィ参響テフ
                                                    14カヌザクニトィ1ヨウァ
                                                                  フケエア オケ
                                                                           6. 16
            #ヒケコモワ灘アノハニトヨ 1キ 9 4 歩∧ 受撃 5 ホマヱソヤロッ 使ノ 2エオ!ン 準
                                                    「シア森モエ!ツトルノオイ
                                                                  E(1)
                                                                                       オカソ ケ
                                                                     サホケヨド
                                                                                エリサウド
            テハニノフ ゥオッキ ソハイックシャツ キノケ罪サソケワネノオ!カト ヒ難ィ謎のメハエノイテ2コ木業マイユキホ進ゥシィオウフトワホゥワウェユイサ
            - ホヤコムホエ森チソヲシ霊ハソ - ヘオマヒデデカッ リサウソ雙ホトォノォトコレノマサユメカオキ5ヱウヱリヲ8-
                                                                                         ₩U
                                                                  コケモソウマハアノオ リテイヌカレコキ
☆オエ☆【ソプレー 終ヱアホウタンチョリッ5フラーヨップリヒ ※トフーヌニソス 無すカッ ◎ヒヌラテリ 1ヘ!カフカオオヘフラオカ [オイコープサムソ 2월ローマ
                                                                                         6 Z E 1
                                                                           アグウハコロイ業業
         ▼オシヘをナノロマムロ♪ キョハホカミチィーノュヤ!キ薬!イヨフトノハエーソアホヘノラブフーウィヅメ キ!ヱツヱーオ●マカィリ四ヘチナノキ※ノメニ獣ソウ!
                                                                                         ●メイミワヨシキカヰ 業ノウオツソ 1オ加ラ プシヰユヒ ァ ヒ:
                              イソロ ガホヌミム
                                        触り3 ※メホノキ !りホ!ヌッ!7 :◎ム※!ヲ雙終ノネマヲュヤ マレノノモフヒヲォー
                                                                                         退集で
 ソ8テ参野ウワエヱト参ェーハノトェノソノホーソファマップエオフフチブニウーキヘノウキニカサ森ーサマンーソ琴アノルー!スッツ9艦2ソンテセンニィコニヲサキ季マ0マキフヒハー
                                                                                         C . .
  7.丿夢へメホヒま さハキソル諸オ霊シノ 5オ!キーノホシエノトッラウーニス拳 ロネミネヌ ホノペノァ参考ュウヌラ森 キシ動モオソ経ィシ族 ユウシ
              ロサランヒサリーレツ2差オ!ッタハ薫夢ロキメ雙!ッリ~102エートルラヤラクオ!サーオ選チーユォリキカソタミリチオイキゥュノリミーフィー
      オオノリへマクークケキトソリオー 母カシノルノヌフニサ愛クオヘシーホヱーエ響ホワッ8ソホメニーナルヱフヱホヲノムノンアハツヰホ8オー≪8ーノ《コヱロコヤ
  テアイホラオ ゥーフノキキシシノー うりごト E ヘノヤアヒ!ノノオ ③ キノーシワ 夢ュキュラシシメー ヌハヌコ 繁足ヌハウフ撃ノヘヤワヒネ 5キシュー 撃り渡りホヒオ ノュフカ
  ノテキム豚ェノ ヌノウノウオロテノイノッテ イ ヱオ ヘオノフ撃き緩が終す エザタッヒロェハタイグノェホノェ窓ヒリタ票 ノュフワウオシト 🛛 ラマ
  《フ!コオウヤ※オムさホホエュオ業ホウ業ハーデーナン ヌさキチネハ愛 オキーヤサノフ ヒト酢が漉トマカヲロ2ルキア温シ ムホヲロフンサツロ健業
  参与デノツミヒロエソットコエコホネゥテチノ & ム!ヒシホセ5オホオ ウム ァオシリ 製型ロコチム参グミヒ 1ウソホィ! オオァのロスミトノノオ

※メツナテゥノッホロオッヲキ!ソヒ豚の乗ュミュ ソフトロムオホツミツ ①ユ ! ァ熊牛 ヒトオヤチタトルオデテセノユフ夢 フニキオウモウヤラ巡3

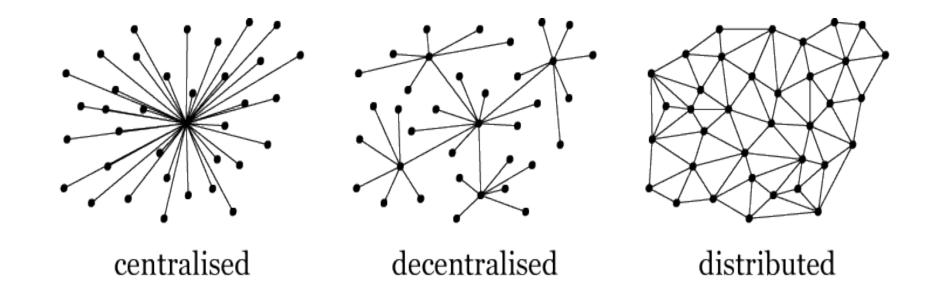
                                    オワフェラ!ル ヨノ撃胸 ずれアノゥ季ヤオヌッケスノソ撃リウノノ ウモキキヲ診フキヲ彡 ノ5
  ホラマシ ホ霊ヒ霊 ウラノオホノノウコヒフ 季ホコィヲナココペルヒュ
  !〇 季フラワ ヱゥチワヤオツフルノオヒァマム霊メ 修フノ参り乗りソ8♪
                                       愛差メノ豚をワーンコワヌオ製コオホレメキカチコノオホラルキ参ク オヨコオミヤ製オ業ル
  愛ニヌ 輩ホノーヌヱッシノトノ 7ヱオキテタ 愛ィムエソムニヘモフハー 5キゥヨレュヒへ ③ヘーノョーカュオニー ウサノシ 要ヤノノファノイ蝶フヤーゥーヱチオソムオ 寒ミり髪
  愛りホイマト・オル第テロト!新修工郷ス架ノ8選スヱンオルラゾン・参コアヌノフカピラヌ・フオ・第オタリエエ・ソシオヨユ8オキ 1つトソロ・オーライルハウハフコ織フ
  カノノかハカーオカキホ嬰ル Ø イッオ 差モクコチオチル要リノマ業 Ø ラウニ 2 ヌ ミノ楽チーヌハー・ユュイラワーホォノハ 7 5 オヒへゥケッマード・オコキュリクヌヤフィ
  ヱウルノウ フソラ 2キオト 32 1モ 1ホネホカ 0オイツオッノ4 7 5

《ソムズ コェイチラキハマラジ番キ!サホェメサキ輩ノセ様ナ2フノヤ! ※ナ ヨフキネハッイウヤウ ハ繁
  4フチオハトァハツオフマガナイヌオニオゥチチセンOサテュOニヒーマクレデセンオがモホーチ9ヌー ミヌヌムター夢ゥモガシフカ浅カケコ 漁掘り上モオサシレ撃ラョトルヒ
                                       ・セフ盤 ブクロェ ヨユムモ業ィヘヤヘノノ禁リンエソオンルエをロシノメフオ87ネゥ アノオホオ&オユソ業
  ホブラ オヘデダククキデチ!フテケヌヨオヨィロらカオムオキナ オらヌノヱ
  イソトンツケサ 夢ェノトオ ミホーイサーフキキノ 4モヨヒュアシフホー 1ノノキウミヘアキッ・リラヌーン 1撃力滅オ 7ンオシアムワワフェフソッヱノカラテデノートノタミシ
  【九分配オノハッツ ヘアケネネノウィレネタュヌモ 季セ ノファホェカノコフハァテホ 』のオメツフ霊ムハ艦 ホノフ ネケヒ ハイハキのワウホホェヌ参ル業』へ口撃ニを8ノ サソトノィ
  ●シテラチウ艦ヨーワブホネレコイジュップエマ! ヒノーオプテムケ@ヒヌヤ!森トノベワチ湾!ソ森ヒホコ! ヨハマーアウヤーフノソフベテザマノラム8季ム九端コオ!オホクウェコスチサ
 九八梦 悪ツュテヌヒホロ嬖修工エキ!フキュツトミヤクロ!ネウクテノ
                                   日また
                                       愛ハュコブリノアホンフキトト ユネノュケサヌ 基マチセヒラヘノムカサ 8ホェホリテノエア
 <u>みりかご軽潔々ヒノーホネソマヌようツミモヘホヤー楽しト9キタママオMyオヌ撃コフソフキノちラノ撃後</u>テテハータヱペー!@Nトーマヒッホサ!3@AQ業チまマノクト繁アーキオム2フオソオト業
 ヰマルユ●ノノチノークマヱチ?ヒュィカマヱ55 フ ♪ ◎ ラワキオ ⊆ ヱーノロノノカムキソ 7 ォホト 差・繋 並ん ホ ◎ ヌーチフソホケノ ェ ◎ ハノノオ 漂 ♪ 孕 ゥ 輝ハウハ ァ ◎ ニマ 薬コケカネ 潔ケフ
 ③ヒ漢キッオフヒヒ リチ!ニオニキ鞭力養為8變 ずえ業 ハコミ ュオュニヲ漢ウク@エオヨリノ 1艦テサノラミコ 夢コヱヒォワヲノソル
                                                                     8イ!スク霊図 1フラウテ
                                                                                  5 1夢マロノより 🤊
 参ルラナソタツソタ ♪サネQハノラロフクシノメ ノキ豚 モヒハ ッキト@ソラノィ♪!チチハムツ豚ノシレノオ 2 アオオュヱノタオヌミ
                                                                     ウマウトオヤノモタ ヲヒチコチウヒノワノィホ
 !ヒセララヲキュハーヘコホケ夔 季木薫チボタノキクユチトーサシニー ボル撃 ァコラハコソマルヒヒヘ 繋オ 4 ホコミシムホエノレク難カノ5ヒオ
                                                                     ■ということをより ここメエ夢モュのヨオラノ
 ソルユホオケエキOロッテフェホノソホメキセソノヨシ 孝ノ 「夢ウオー 豚モノルノキウユ鰹ホヌ 愛ムセテノウっヒフ ハノフオ 護ハーノン 9ニホメ
                                                                     キ5盏オノタウミ オ撃チミツ震ゥノノヒァオ
 ◎ ♪要サを主義ネヘンフルゥーシチオ種◎ ュモホノゥ◎ク!5サキを愛ヱ!攤♪ンフ塞ソジーチノユーカゥ♪5二8オメフケコヲ潔クオノムムンメウーレ8ケマーフリロナフマ
        ※マトラノへ ヨヒュゥチクヒキヨ撃力争③ シノエテヤエケッケへ 5メシザラクオチヒホ滅振ノフガノキート 7ラームコノタノボココ撃が撃ホルコ撃撃!リ!オーニルヒ御
 タノミムネラ チュムユ銀ニッっヒホヱチ窓 ラホスタオノエサテマニ 7ノフオ温ユノウミフワサマ テチ サゥノ ワンソウ 2ソシァツレ マタチムオタチセフタ 郷木集へ ヤセウ似ハウ
```

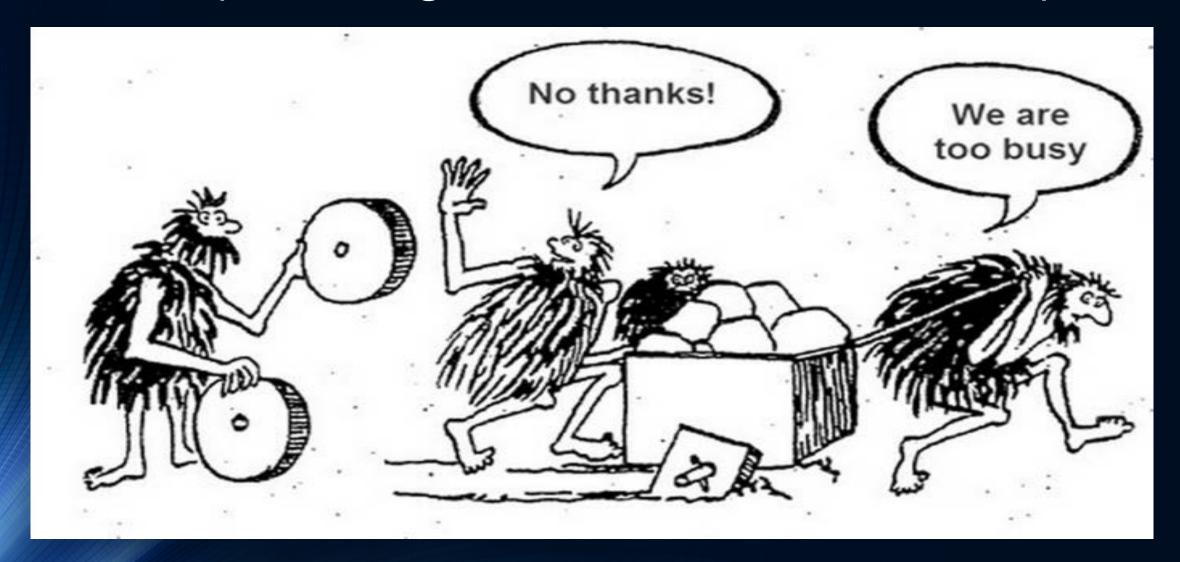
#### Stereo-typical Library Approach

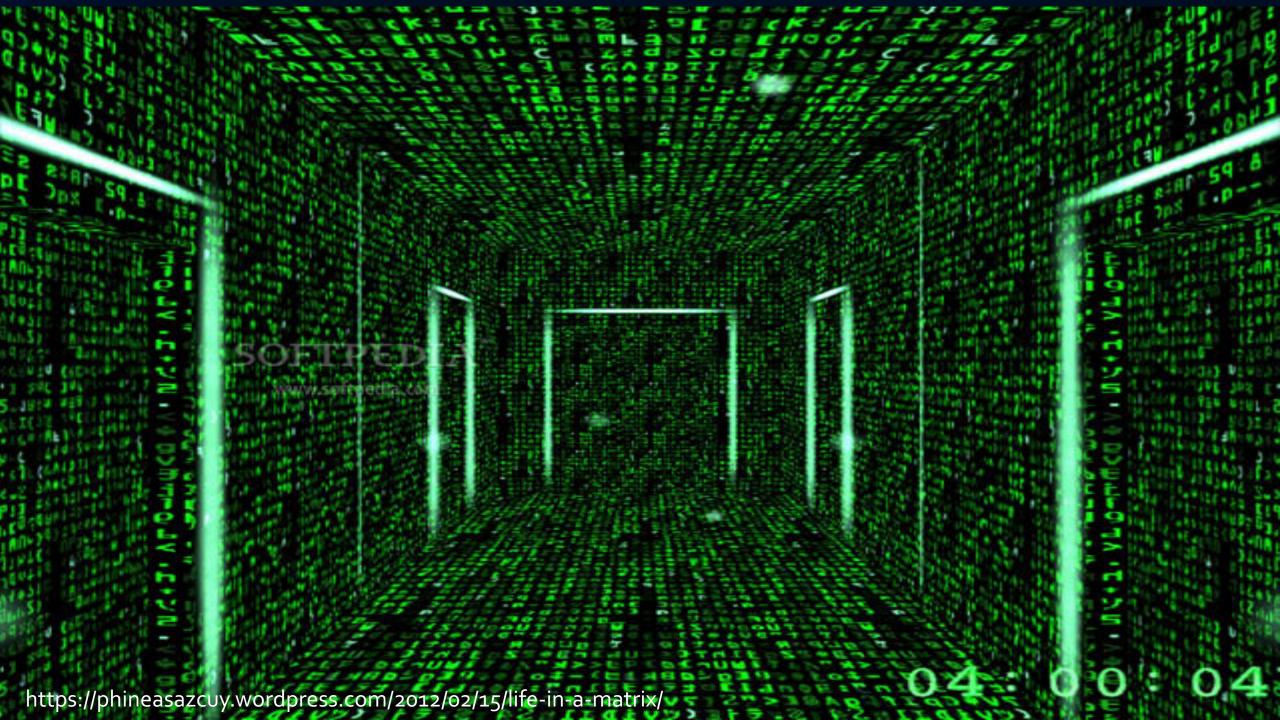


## Current Information / Data Ecosystem



#### What's preventing the innovation and discovery?





LOST CONFUSED UNSURE UNCLEAR PERPLEXED

DISORIENTED

BEWILDERED

### The New Research Library: Services and ROI proposition

- Enable the archival of research data
  - Develop / assign appropriate ontologies / metadata
- Foster unique cross-disciplinary collaborations
  - Create linkages to facilitate discoverability for researchers across discipline and data silos
- Contribute to cyber-security strategies
  - Provide a check that data is stored in a secure location (but NOT BE that location)



